



3-364218

FOR THE PEOPLE  
FOR EDUCATION  
FOR SCIENCE

LIBRARY  
OF  
THE AMERICAN MUSEUM  
OF  
NATURAL HISTORY











# Zoologischer Anzeiger.

XVIII. Jahrg.

Litteratur.

1895.

(Januar.)

## 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

McIntosh, W. C., Notes from the St. Andrews Marine Laboratory (under the Fishery Board or Scotland). No. XV. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 90—101.

1. On the Ova and Larvae of *Gadus virens*. 2. On the Ova and Larva of the Turbot (?). 3. On an Egg resembling that of *Arnoglossus megastoma*, Donovan. 4. On *Lumpenus lampetraeformis*. 5. On *Rhombus* (*Zeugopterus*) *norvegicus*, Günther.

## 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mémoires de l'Académie des sciences et belles-lettres d'Angers. Nouv. période. T. 2. (1892—93). Angers, impr. Lachèse et Co. (1894). 8°. (157 p.) Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Année 1894. 48. vol. (18. de la 3. Série). Avec gravures et pls. Auxerre, Paris, Masson, 1894. 8°. (274, XLII p.)

Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman with the co-oper. of Edw. Phelps Allis. Vol. IX. No. 3. Sept. 1894 [rec. Jan. 1895]. Boston, U.S.A., Ginn & Co.; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1894. Lex.-8°. (Tit. of Vol. IV p., p. 277—487.)

Jahresbericht, Einundsiebzigster, der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Enthält den Generalbericht über die Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1893. Breslau, G. P. Aderholz'sche Buchhdlg. 1894. 8°. (VII, 56, 55, 45, 81, 62, 27, 13, 23, 24 p.)

Jahresbericht, 78., der Naturforschenden Gesellschaft in Emden pro 1892/93. Emden, Druck von Th. Hahn Wittwe, 1894. 8°. (IV, 100 p.) M 1,50.

Труды общества естествоиспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ. Томъ XXVII. Вып. 1. — 6. Томъ XXVIII. Вып. 1. [Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft bei der kais. Universität von Kasan. 27. Bd. 1.—6. Lief. 28. Bd. 1. Lief.]. Kasan, Tipo-lit. d. Universit., 1893, 1894. 8°. (27. Bd. 23, 33, 39 p. 1 Taf., 503 [12, II] p., 4 Tab. u. 12 Taf., 36, 1 Taf., 45 p., 28 Bd. 1.: 103 p.)

Обзоръ дѣятельности общества естествоиспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ за первое двадцатипятилѣтіе его существованія 1869—1894. XXV. Казань, 1894. 8°. [Bericht über die Thätigkeit der Gesellschaft in den ersten 25 Jahren ihres Bestehens]. (131, 82 p.)

Протоколы засѣданій общества естествоисп. etc. 1893—1894. 25. годъ. [Protokolle der Sitzungen 1893—94. 25. Jahr]. ibid. 1894. 8°. (96 p. u. Beilagen No. 139—147, einzeln paginiert.)

Biologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von M. Rees und E. Selenka hrsg. von J. Rosenthal. 14. Bd. 1894. Mit 83 Abbildgn. Leipzig, Ed. Besold, 1894. 8°. (VI, 902 p.) M 20,—.

Journal of the Royal Microscopical Society; containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of Current Researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy etc. Ed. by F. Jeffrey Bell, with the assistance of the Publication Committee and A. W. Bennet, R. G. Hebb, J. Arth. Thomson. For the year 1894. [6 Parts.] **London**, Soc.; Williams & Norgate, 1894. 8°. (XXXVI, 827 p., 10 pls.)

Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. VI. 1894. **New York**, publ. by order of the Trustees, 1894. 8°. (VI, 384 p., 11 pls.)

Mémoires de l'Académie de Nîmes. 7. Sér. T. 16. Année 1893. **Nîmes**, impr. Chastanier, 1894. 8°. (XCIV, 480 p., figg. et pls.)

Mémoires de la Société d'agriculture, sciences, belles-lettres et arts d'Orléans. (2. Sér. des Mémoires.) 1892. 1. trim. **Orléans**, impr. Michau & Co., 1892. 8°. (p. 1—80.) [Bibliogr. de la Fr., 1895. No. 1.]

Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie comprenant l'Anatomie, la Physiologie, la Classification et l'Histoire Naturelle des Animaux publ. sous la dir. de M. A. Milne-Edwards. 7. Sér. T. XVIII. No. 4/6. Avec 6 pls. **Paris**, G. Masson, 1894 [Janv. 1895]. 8°. (Tit., p. 161—389, table [391—392].)

Bollettino Scientifico redatto da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. De-Giovanni. Anno XVI. No. 1. 2. 3. **Pavia**, Stabil. tip. Success. Bizzoni, 1894. 8°. (96 p., 3 tav.) No. 3. erh. 3. Jan. 1895.

Travaux de l'Académie nationale de Reims. 94. Vol. (Ann. 1892—1893.) T. 2. **Reims**, lib. Michaud, 1894. 8°. (362 p.) Fres. 8,—.

Bollettino della Società Romana per gli studi zoologici. Anno III. 1894. Vol. III. Fasc. V e VI. **Roma**, tip. di C. Mariani e Co., 1894 [Jan. 1895]. 8°. (p. 125—208).

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.]

Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier-Reiches. 3. Bd. Mollusca. Neu bearb. von H. Simroth. 15./17. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1894. gr. 8°. (p. 337—400, Taf. XV—XVII. à Lfg. M 1,50.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Montgomery, Edm., To be alive, what is it? With 3 figg. in: The Monist, Vol. 5. No. 2. p. 166—191.

Vitality consists essentially in alternate disintegration and reintegration. This process involves nutrition and depuration. A reproductive germ is essentially a chemical fragment of the adult organism. Growth is the gradual reintegration of such fragment.

Ryder, J. A., Correlations of the Volumes and Surfaces of Organisms. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 667.

Contrib. Zool. Labor. Pennsylv. — v. 1894. p. 349.

Chittenden, R. H., Chemical Physiology of the Cell. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 666.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 182.

Moore, J. E. S., Archoplasm and Attraction Sphere. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 666.

»Nature«, — v. 1894. p. 409.

Bethe, A., Function of Equilibration. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 666—667.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 32.

Hodge, C. F., A Microscopical Study of the Nerve Cell during electrical Stimulation. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 449—463.

Versuche an den sympathischen und Spinal-Ganglien des Frosches.

Romanes, Geo. J., Longevity and Death. (A Posthumous Essay.) in: The Monist, Vol. 5. No. 2. p. 161—165.

Determined by Natural Selection.

Experimental Embryology. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 660—661.

Abstr. of papers by O. Hertwig, Ch. Feré, F. Braem. — v. 1894. p. 334, 182.

Varigny, H. de, Experimental Nanism. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 670.

Journ. de l'Anat. et de la Phys. — v. 1894. p. 350.

## 7. Descendenztheorie.

Lankester, E. Ray, The term »acquired characters«. in: Nature, Vol. 51. No. 1315. p. 245—246.

Against Sir Edw. Fry.

## 8. Faunen.

Keller, Conr., Das Leben des Meeres. Mit botanischen Beiträgen von Carl Cramer und Hans Schinz. 8.—12. Lief. Leipzig, T. O. Weigel Nachf. 1894. Lex.-8°. (p. 289—480, je 1 Taf.) à M 1,—.

Duerden, J. E., The Rock-pools of Bundoran. With 1 pl. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 1—7.

Invertebrates.

Rizzardi, Umb., Risultati biologici di una esplorazione del Lago di Nemi. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Fasc. V./VI. p. 137—157.

Ein Relicten-See. 9 Fischarten, 15 Entomotraken.

Zacharias, O., Sulla ripartizione degli organismi limnetici in un lago. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja, De Giovanni), Anno XVI. No. 3. p. 89—92.

Übers. aus: Forschungsber. d. Biol. Station Plön, 2. Bd.

## 9. Invertebrata.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere. Begründet von R. Leuckart. Neue Folge. Bd. VII. Von A. Collin, C. Matzdorff, O. von Linstow, Max Meissner, E. Vanhöffen. Berlin, Nicolai, 1894. 8°. (188 p.) M 12,—.

Aus: Arch. f. Naturgesch. (v. die einzelnen Berichte.)

## 10. Protozoa.

Przesmycki, Miss M., Cell-granules in Protozoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 691.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 413.

Maggi, Leop., Coloranti e Protisti. Contin. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja, De Giovanni), Anno XVI. No. 3. p. 80—89.

Lister, J., Life-History of Foraminifera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 694—695.

Proc. Roy. Soc. London. — v. 1894. p. 413.

Chapman, Fred., The Foraminifera of the Gault of Folkestone. VII. With 2 pls. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 645—654.

26 (3 n.) spp.; nn.: *Cristellaria striata*, *costulata*, *Bradyana*.

Celli, A., and R. Fioeca, Classification of *Amoebae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 694.

Riforma med. — v. 1894. p. 519.

- Celli, A., and R. Fiocea, The Life of *Amoebae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 694.  
 Riforma med. — v. 1894 p. 303.
- Capellini, G., Di alcuni fossili controversi riferiti a Crinoidi, Foraminiferi, Vermi e Corallari. in: Atti R. Acad. Lincei, (5.) Rendic. Cl. Sc. fis. mat. Vol. III. 2. Sem. Fasc. 11. p. 362—365.  
*Bathysiphon*, Foraminifere, neuerdings von De Angelis für eine *Pavonaria* gehalten. v. 1894. p. 123 u. 106 (Andreae).
- Ryder, J. A., Growth of *Euglena* confined to two dimensions of space. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 692—693.  
 Contrib. Zool. Labor. Pennsylv. — v. 1894. p. 351.
- Ishikawa, C., Reproduction of *Noctiluca miliaris*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 693—694.  
 Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 250.
- Rhumbler, L., *Saccammina*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 695—696.  
 Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 149, 187.

## 11. Spongiae.

- Wilson, Henry V., Observations on the gemmule and egg development of marine Sponges. With 12 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 277—406.  
*Esperella fibrexilis*, *Tedania Brucei*, *Tedanione foetida* nn. spp. — The Olynthus is the common ancestor of the group. The outgrowth of radial tubes gave rise to the Sycon type. The growth of the mesoderm and development of new endodermic diverticula, coupled with the metamorphosis of radial tubes into flagellated chambers, produced the Leucons. The efferent system is entirely endodermic, the afferent system entirely ectodermic. The gemmule larvae and the egg larvae of siliceous sponges are similar in essential respects: the presence of the germ layers and the differentiation of one pole. The bud embryo exhibits ancestral traits (the only other instance being the development of *Epenthesis MacCradyi*).
- Vosmaer, G. C. J., *Tetractinellidae* of Naples. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 691.  
 Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. — v. 1894. p. 372.
- Ijima, I., New Hexactinellids from Sagami Bay. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 691.  
 Zool. Anz. — v. 1894. p. 414.

## 12. Coelenterata.

- Lang, A., Budding of Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 691.  
 Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 79. Braem's remarks, v. 1894. p. 415.
- Philippi, R. A., *Callirhabdos*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 691.  
 Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 351.
- Hickson, S. J., Revision of *Alcyonaria stolonifera*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 690.  
 Trans. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 415.
- Schaudinn, Fritz, Über *Haleremita cumulans* n. g. n. sp., ein neuer mariner Hydroidpolyp. Mit 8 Figg. Berlin, Druck von J. F. Starcke, 1894 [Jan. 1895]. 8°. — Aus: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1894. No. 9. p. 226—234.
- Körper nackt, sich mit Fremdkörpern umhüllend. Vier nicht geknöpfte, solide Tentakel. Danach steht der Polyp zwischen den Hydrariae und allen anderen Hydroidpolyphen. Er stimmt mit *Protohydra* Greeff, hat aber nur birnförmige Nesselkapseln, kann also nicht mit jener identifiziert werden. Es ist nur Knospenbildung beobachtet worden.



Bourne, G. C., *Heliopora coerulea*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 690—691.

Proc. Roy. Soc. London. — v. 1894. p. 415.

Bickford, Elizabeth E., Notes on regeneration and heteromorphosis of Tubularian Hydroids. With 1 pl. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 417—428, 429, 430.

Versuche an *Tubularia tenella* bestätigten J. Loeb's Angaben über »Heteromorphosen«. Die Regeneration der Hydranthen ist nicht Resultat einer Knospung oder Neubildung, sondern einer Umbildung des Stammgewebes in den Körpertheil des Hydranthen. War der Stamm zu kurz, so bildet sich ein theilweiser Hydranth, der nicht durch Wachsthum vervollständigt wird.

### 13. Echinoderma.

Bell, F. Jeffrey, Echinoderms of Eastern Seas. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 688—689.

Proc. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 415.

Michael, R., Über einen neuen *Encrinus* [*spinus*] aus dem oberschlesischen Muschelkalk. in: 71. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cult. Naturwiss. Sect. p. 23.

Ludwig, H., Asteroidea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 689.

Bronn's Klassen und Ord. 17./18. Lief. — v. 1894. p. 415.

Evolution of a protective habit in Sea-Urchins by B. (Bateson?). in: Natural Science, Vol. VI. Jan. p. 72.

*Hipponoë variegata* forms a kind of artificial brood-pouch by sticking portions of seaweed to the spines of its anal region. (Change of function?)

### 14. Vermes.

Schminkewitsch, W., Nachtrag zur Notiz über die excretorische Thätigkeit des Mitteldarmes der Würmer. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 1. p. 32.

Loeb, J., Cerebral Physiology of Worms. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 681—682.

Arch. f. ges. Physiol. — v. 1894. p. 131.

Müller, A., Helminthological Notes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 685.

Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 352.

Blochmann, F., Über freie Nervenendigungen und Sinneszellen bei Bandwürmern. Mit 7 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 1. p. 14—25.

Verf. bestätigt das von Sommer u. Landois angegebene Vorkommen verästelter Zellen unter der Ringmuskelschicht. Sie bilden aber kein »plasmatisches Gefäßsystem«, sondern sind die Myoblasten der Ringmuskelfasern, welche nun Verf. Sommer-Landois'sche Fasern nennt. Außer diesen Zellen finden sich noch einzeln liegende spindelförmige Zellen, die einen langen feinen Fortsatz in die Cuticula senden, um hier mit schlank birnförmiger Anschwellung zu enden, Sinneszellen. Die Cuticula ist kein metamorphosiertes Epithel, sondern echte Cuticula.

Graff, L. von, Notes on Land Planarians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 686.

Boll. Musei Torino. — v. 1894. p. 416.

Keller, J., A sexual Reproduction in Freshwater Turbellaria. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 685—686.

Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 305.

Beddard, F. E., New or little-known Oligochaeta. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 683.

Proc. R. Phys. Soc. Edinb. — v. 1894. p. 352.

Hesse, R., Septal Glands of Oligochaeta. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 682—683.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 417.

St. Joseph, le baron de, Polychaeta of Dinard. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 682.

Ann. Sc. Nat. — v. 1894. p. 254, 306.

Foot, Katharine, Preliminary Note on the Maturation and Fertilization of the Egg of *Allolobophora foetida*. With 8 figg. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 475—483, 484.

Entrance of Spermatozoon. Chromosomes. Polar Bodies. Pronuclei. Polar Rings.

Mead, A. D., Preliminary Account of the Cell Lineage of *Amphitrite* and other Annelids. With 8 figg. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 465—473.

M. verfolgt die einzelnen Zellgruppen von der Furchung an. Zwischen *Amphitrite*, *Nereis* u. a. treten dabei Verschiedenheiten auf.

Stossich, Mich., Il genere *Ankylostomum* Dubini. Triest, tip. Lloyd Austr., 1895. 8°. Estr. dal Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Vol. XVI. p. 21—25.

5 Species mit kurzen Beschreibungen.

Gilson, G., and J. Pantel, Muscular Cells of *Ascaris*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 685.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 373.

Ijima, I., and T. Kurimoto, New Human Tape-Worm [*Botriocephalus*]. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 687.

Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 353.

Looss, A., Monograph on *Distomum*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 687.

Biblioth. Zool. — v. 1894. p. 152, 255, 307, 353.

Nusbaum, Jos., Zur Anatomie und Systematik der Enchytraeiden. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 1. p. 25—31.

Die von Ude beschriebenen, der Gefäßwand anhängenden Kerne sind kernhaltige Zellen mit gut entwickeltem Protoplasma, welche durch feine Ausläufer mit dem Endothel verbunden sind und einer passiven peitschenförmigen Bewegung unterliegen. Sie sind Homologa der wahren Blutkörperchen. — nn. spp. *Friedericia oligosetosa*, *bichaeta*.

Bolsius, H., Efferent Canal of *Glossiphoniidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 683.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 353.

Vejdovsky, F., Development of Organs in *Gordiidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 684—685.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 190.

Graf, Arn., The Sphincter of the Terminal Vesicle of *Hirudo medicinalis*. With 10 figg. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 485—487.

Verf. weist nach, daß er nicht Körpermuskelzellen mit Sphinctermuskeln verwechselt hat, wie ihm Bolsius vorwirft.

Merrill, Miss H. B., Eye of Leach. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 683.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 353.

Rosa, D., Revision of *Lumbricidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 683.

Mem. R. Accad. Sc. Torino. — v. 1893. p. 432.

Sabussow, H. (И. Забусовъ), *Microstomidae* O. Schmidt, окрестности г. Казани. Die Microstomiden der Umgegend von Kasan. Mit 1 Taf. in: Труды etc. Arb. Naturf. Ges. Kasan, 27. Bd. 5. Lief. Kasan, 1894. 8°. (36 p.)

*Microstoma* 1 sp., *Stenostoma* 3 spp.

Coupin, H., Food of two Commensals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 667—668.

Compt. rend. — v. 1894. p. 419. (*Nereilepas*.)

Fischer, W., On Gill-like Organs in certain Species of *Sipunculus*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 131—132. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 683—684.

Zool. Anz. 17. Jhg. No. 457. p. 333—335.



Lutz, A., *Taenia flava* and *flavopunctata*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 657.

Centralbl. f. Bakter. — v. 1894. p. 420.

Plate, L., *Temnocephala chilensis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 686—687.

Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. — v. 1894. p. 517.

## 15. Arthropoda.

Wagner, J., Germinal Layers, Yolk Cells and Embryonic Membranes of Arthropoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 672.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 192.

### a) Crustacea.

Stebbing, Thom. R. R., Notes on Crustacea. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 18—25.

(1.) Two new Pedunculate Cirripedes. [*Dichelaspis Hoeki* and *Antiquae*; synoptical table of the species of *D.*] (2.) English Terrestrial Isopods [Additions to Scharff's Irish list and to the English fauna.]

Chilton, C., Subterranean Crustacea of New Zealand. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 678—679.

Trans. Linn. Soc. London. — v. 1894. p. 310.

Philippi, R. A., European and Chilian Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 677.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 309.

Sars, G. O., Caspian Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 679—680.

Mysidae. — Bull. Acad. Imp. S. Pétersbg. — v. 1894. p. 108.

Scott, Thom., and Andr. Scott, On some new and rare Crustacea from Scotland. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 50—58, 59.

*Leptopsyllus intermedius*, *Mesochra spinicauda*, *M. McIntoshi*, *Pseudowestwordia pygmaea*, *Ps. major* nn. spp.; *Huntemannia judensis* Poppe, *Thalestris mysis* Claus.

Mrázek, A., Copepoden [Deutsch-Ost-Africas]. Aus: Deutsch-Ost-Africa. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Africas. Wirbellose Thiere. (11 p.) Mit 3 Taf. Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8.

13 (3 n.) spp., nn.: *Cyclops Stuhlmanni*, *Emini*, *Diaptomus Stuhlmanni*.

Scott, Thom., and Andr. Scott, On new and rare species of Copepoda from Scotland. With 1 pl. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 28—34, 35.

*Leptopsyllus Robertsoni* and *minor* nn. spp. (plate). Remarks on the distribution of six other species.

Wesenberg-Lund, C., Grønlands Ferskvandsentomostraca. I. Phyllopoda branchiopoda et cladocera. Med 4 Tav. Kjøbenhavn, Bianco Lunos Kgl. Hof-Bogtr., 1894. Aus: Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1894. p. 82—171—173.

Verf. beschreibt 3 Branchiopoden (*Lepidurus glacialis*, *Branchinecta paludosa*, beide circumpolar, und *Artemia gracilis*) und 22 Cladoceren, von denen *Latona glacialis*, *Daphnia crassispina* und *D. groenlandica* nn. spp. sind. Während die Formen der Alpenseen polycyclisch sind, sind die Grønlands monocyclisch. Die arctische Branchiopodenfauna ist von der nördlich temperierten verschieden. Die Phyllopodenfauna wird nach Norden reicher.

Jones, T. Rupert, Notes on the Palaeozoic Bivalved Entomostraca. — No. XXXI. Some Devonian Species. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 59—66, 67.

v. 1892, p. 210. — 10 (8 n.) spp.

Richard, Jul., Révision des Cladocères. Avec 2 pls. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 18. No. 4/6. p. 279—387, 388—389.

Étude faunistique. Littérature (429 Nos, et plusieurs »bis« et »ter«) p. 283—303. — 18 (1 n.) spp.; n.: *Penilia Schmackeri* (*P. orientalis* Poppe nec Dana).

- Scott, Thom., Cladocera from Barra and North Uist. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. p. 59.  
4 species not yet recorded from the southern islands of the Outer Hebrides.
- Claus, C., Metamorphosis of Freshwater Ostracoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 681.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 422.
- Müller, G. W., Ostracoda of Naples. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 680—681.  
Fauna u. Flora, Golf v. Neapel. — v. 1894. p. 375.
- Ortmann, A., Pelagic Schizopoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 679.  
Bull. Mus. Comp. Zool. — v. 1894. p. 480.
- Butschinsky, P., Наблюдения надъ эмбриональнымъ развитіемъ Malacostraca. Observations sur le développement des Malacostracés. Avec 7 pls. Odessa, 1894. 8°. Aus: Записки etc. Schrift. d. Neuruss. Naturf. Ges. 19. Bd. 2. Lief. (206 p. u. p. 207—215.)  
Cumaceen (*Iphinoë maotica*) und *Gebia*. Ausführliche Darstellung der im Z.-A. 1893 p. 386 und 1894 p. 253 im Auszuge mitgetheilten Untersuchungen (russisch). Butschinsky, P., On the Embryology of *Gebia litoralis*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 128—131.  
Zool. Anz. 17. Jhg. No. 452. p. 253—256.
- Herrick, F. H., Reproduction of Lobster. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 677—678.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 354.
- Dollfus, Adr., Les *Idoteidae* des côtes de France. (Contin.) Avec 4 figg. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 291. p. 38—40.  
6 (1 n.) sp.; 1.: *Idotea salinarum*.
- Hyde, Miss Ida H., The Nervous Mechanism of the Respiratory Movements in *Limulus polyphemus*. With 3 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 431—446, 448.  
Lesion or loss of brain, oesophageal collar and post-oesophageal ganglion has no influence on the respiratory movements. Each ganglion of the chord constitutes an automatic and reflex centre for the respiratory movements.
- Bouvier, E. L., Recherches sur les affinités des *Lithodes* et des *Lomis* avec les Paguridés. Avec 3 pls. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 18. No. 4/6. p. 157(161)—208, 209—213.  
Ausführliche Bearbeitung der im Einzelnen schon früher mitgetheilten Untersuchungen (v. 1894. p. 311 und 354).
- Bouvier, E. L., Conversion of *Pagurinae* into *Lithodinae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 678.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 354.
- Ostroumoff, A., A Flying Copepod [*Pontellina*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 681.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 424.
- b) Myriapoda.
- Silvestri, Fil., Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi, Symphyli, Pauropodi e Diplopodi dell' Umbria e del Lazio. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Fasc. V. (VI.) p. 191—201.  
Chilopoda: 39 sp.; Symphyla: 2 sp.; Pauropoda: 3 (1 n.) sp., n.: *Eurypauropus pocillifer*; Diplopoda: 32 (6 n.) spp., nn.: *Brachydesmus Latzelii*, *Verhoeffii*, *Atractosoma mevaniense*, *intermedium*, *pulchellum*, *hispidulum*.
- Duboscq, O., Poison-glands of Chilopoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 676.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 355.
- Verhoeff, C., Classification of *Iulidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 675—676.  
Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien. — v. 1894. p. 376.

### c) Arachnida.

Kishinouye, K., Coelomic Cavity of Spiders. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 676—677.

Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 355.

Simmons, O. L., Development of Lungs of Spiders. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 676.

Amer. Journ. Sc. — v. 1894. p. 377.

Pocock, R. J., Musical Boxes in Spiders. With 9 figg. in: Natural Science, Vol. VI. Jan. p. 44—50.

Description of the noise-producing organ in its simpler form in *Lephtyphantes*, *Thomisoides*, of the more complicated organ in *Mygale*, of Wood-Mason's organ in *Pocillotheria*, *Musagetes* etc., of the organ in *Phormingochilus*. P. comes to the conclusion, that the function of the organ in spiders is the warning of enemies and of courting the other sex.

Cambridge, F. O. Pickard-, Notes on British Spiders, with Descriptions of new Species. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 25—40—41.

Three new species [*Agroeca litoralis*, *Lycosa spinipalpis*, *Pardosa purbeckensis* and var. *minor*] and 7 spp. new to Britain. Tables of 4 spp. of *Lycosa* of 4 spp. of *Pardosa*, of 3 spp. of *Porrhomma*. — Notes on Rare Species, and Remarks on Synonyms.

Van Hasselt, A. W. M., Twee nieuwe oost-indische Spin-soorten. Med 1 pl. [noch nicht erschienen]. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 3. Afl. p. 180—(184).

Martin, Joanny, Sur une nouvelle espèce d'Ixodidae du Congo, *Amblyomma Quantini*. Avec 1 pl. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Vol. 18. No. 4/6. p. 267—276—278.

Loman, J. C. C., Zwei neue *Opilioniden* aus Niederländisch Ost-Indien. Mit 7 Figg. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 3. Afl. p. 153—157.

*Trigonobanus* n. sp. *spinifer* n. sp.; *Dicranolasma hirtum* n. sp.

Brauer, A., Development of Scorpion. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 677.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 155.

Trouessart, E., Parthenogenesis in Plumicolous Sarcoptidae [*Syringobia*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 677.

Bull. Soc. Entom. France etc. — v. 1894. p. 426.

### d) Insecta.

Bradley, Ralph C., Entomological Pins. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 29.

Recommends headless pins.

Blandford, W. F. H., Caustic Potash as an Entomological Detergent. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 16—20.

Knaggs, H. Guard, Relaxing Insects without aqueous Vapour. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 21.

Jahrbuch, Entomologisches. IV. Jahrg. Kalender für alle Insectensammler auf das Jahr 1895. Hrsg. v. Osk. Krancher. Leipzig, Frankenstein & Wagner, 1895. 8°. (VIII, 264 p.) M 1,75.

Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder red. van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en Ed. J. G. Everts. 37. D. Jg. 1893—94. 2. 3. Afl. 's Gravenhage, Mart. Nijhof, 1894 [Jan. 1895 erh.]. 8°. (2.: p. 33—112, 2 Taf.; 3.: p. 113—184).

Distant, W. L., Pre-occupied names in Entomology. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 26—27.

Smirensky, A., О насѣкомыхъ вредившихъ въ казанской губерніи въ 1893 году. Über schädliche Insecten des Gouv't. Kasan im Jahre 1893. in: Труды etc. Arb. Naturf. Ges. Kasan, 27. Bd. 1. Lief. Kasan, 1893. 8<sup>o</sup>. (33 p.)

α) Hemiptera.

Fokker, A. J. F., Notices hémiptérologiques. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 2. Afl. p. 80—88.

Resultats des chasses dans le Tirol, la Suisse, l'Istrie et Illyrie.

Townsend, C. H. Tyler, A Psyllid Leaf-gall on Celtis, probably *Pachypsylla celtidis-pubescens* Riley. in: Psyche, Vol. 7. No. 225. p. 187—188.

Description of pupa.

Cockerell, T. D. A., *Phthiria sulphurea* Loew. in: Psyche, Vol. 7. No. 225. p. 188—189.

Dreyfus, L., Anatomy of *Phylloxeridae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 675.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 261, 315.

β) Orthoptera.

Kowalevsky, A., Heart of Orthoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 675.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 356.

Rodzianko, W., Замѣтки о нѣкоторыхъ сверчкахъ (Gryllidae), богомолахъ (Mantidae) и мараканахъ (Blattidae) Южной Россіи. Remarques sur quelques grillons, mantes et blattes du midi de la Russie. Kiew, typ. Kuschnerew, 1894. 8<sup>o</sup>. (Tit., 9 p.) — Extr. d. Mém. Soc. Natural. Kiew. Über 10 Species.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Zurcher, Ph., Libellules et fourmis. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 291. p. 46.

Fourmis ailées attaquées par les Libellules et mutilées.

δ) Diptera.

Marchal, C., Un diptère parasite des Orthoptères. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 291. p. 45—46.

Espèce pas encore sortie.

Marchal, P., Diptera destructive of Cereals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 675.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 430.

Büsgen, M., Zur Biologie der Galle von *Hormomyia fagi* Htg. Mit 6 Figg. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. Hft. 1. p. 9—18.

König, A., Larva of Oncodes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 675.

Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. — v. 1894. p. 381.

Williston, S. W., On the *Rhopalomeridae*. in: Psyche, Vol. 7. No. 225. p. 183—187.

9 (2 n.) spp.; new classification: *Rhopalomera* s. str., *Rhopalomyia*, *Apophorhynchus*; n. spp.: *Rh. ciliata*, *Ap. flavidus*.

ζ) Lepidoptera.

Snellen, P. C. T., Lepidopterologische Aanteekeningen. Med 3 figg. (pl.) in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 2. Afl. p. 67—72.

1. *Hestina mimetica* Butl.; 2. *Nepheronia Octavia* n. sp.; 3. *Papilio Agamemnon* L. var.

Baylis, Ern., Captures at sugar during 1894. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 20.



- Cottingham, Miss M. L., Collecting in Argyleshire from June 10th, 1894. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 20—21.
- Fraser, Jane, In an old Orange Garden. in: Entomol. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 13—15.  
New South Wales.
- Hanbury, Fred. J., Notes on the Lepidoptera observed during a short botanical tour in West Sutherland, the Orkneys and Shetlands. in: Entomol. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 1—12.
- Hart, G. V., Lepidoptera at Howth in 1894. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 21.
- Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 13—15.  
v. 1894. p. 431.
- Lepidoptera (local captures). in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 18, 20.
- Partridge, O. E., Supplementary Notes on the Lepidoptera of Enniskillen. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 24—25.
- Pyett, Claude A., Lepidoptera at light at Ipswich. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 18—19.
- Swinhoe, O., New Species of Eastern Lepidoptera. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 5—18.  
v. 1894. p. 533. — 32 nn. spp.
- Soule, Caroline G., Uncertainty of the duration of any stage in the life-history of moths. in: Psyche, Vol. 7. No. 225. p. 191.  
Number of moults vary also.
- Beutenmüller, Wm., On North American Moths, with the description of a new Species of *Tripocris* [*lustrans*]. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VI. Art. XVIII. p. 365—368.  
10 (1 n.) sp.
- Druce, Herb., Descriptions of some new Species of Heterocera from the Eastern Islands and Tropical America. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. 41—50.  
29 nn. spp.
- Kane, W. Fre. de V., Irish Moths. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 19—20.  
Occurrences.
- Kirby, W. F., The Bird-winged Butterflies of the East. With 7 Figg. in: Nature, Vol. 51. No. 1315. p. 254—258.  
On *Ornithoptera*, *Troides*, *Aetheoptera*, *Schoenbergia*, *Trogonoptera*.
- Butler, A. G., *Adris sikhimensis*, a new Form of the Ophiderid Group of Noctuid Moths. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 126.
- Cox, W. Edney, *Aporia crataegi* in Monmouthshire, 1893. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 19—20.
- Prideaux, R. M., Note on *Bombyx trifolii*. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 16—17.  
Foodplant, emergence.
- Hodges, Alb., *Caradrina superstes* not a British Insect. in: The Entomologist. Vol. 28. Jan. p. 17.
- Still, John N., *Characae graminis* in Devon. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 11—12.
- Dyar, Harrison G., Life-History of *Clisiocampa fragilis* Stretch. in: Psyche. Vol. 7. No. 225. p. 189—191.  
5 (or 6) stages.
- Shipp, John W., On the Lanceolate Form of *Epinephele hyperanthes* [var. *lanceolata* n.]. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 17—18.

Snellen, P. O. T., *Glyphodes jaculalis*, nieuwe soort der Pyraliden. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 3. Afl. p. 177—179.

Verwandt mit *piepersialis*.

Snellen, P. O. T., Description de deux espèces inédites du genre *Goossensia* Ragonot. Avec 5 figg. (pl.) *ibid.* 2. Afl. p. 73—75.

*G. cinnamomealis* et *lutealis*.

Snellen, P. O. T., Aanteekening over *Helcyra hemina* Hew. *ibid.* p. 78—79.

Watts, C. W., *Lithocolletis messaniella* in November. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 27.

Prideaux, R. M., A remarkable source of attraction to *Noctuae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 27.

Withered hawthorn leaves.

Hopkins, F. Gowland, The Pigments of the *Pieridae*: a Contribution to the study of excretory substances with function in ornament. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 1—2.

Uric acid and its derivatives.

Trail, Jam. W. H., *Retinia resinella* L. in Aberdeenshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. p. 58.

Hewett, W., *Spilosoma lubricipeda* and its varieties in Yorkshire, Durham, Lincolnshire etc. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 3—8.

Kane, W. F. de V., *Thecla betulae* in Co Wexford. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 21.

Résistance des Zygènes au cyanure de potassium. in: Feuille jaun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 291. p. 45.

Beaucoup d'autres Lepidoptères résistent.

Tugwell, W. H., On *Zygaena exulans* and var. *subochracea*, White. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 8—11.

Doubts on local forms.

#### η) Hymenoptera.

Russky, M., et A. Gordiagin, Некоторые данные о фауне муравьев восточной России. Études sur les fourmis de la Russie orientale. in: Труды etc. Arb. Naturf. Ges. Kasan, 27. Bd. 2. Lief. Kasan, 1894. 8°. (33 p.)

29 sp.

Marshall, T. A., *Ibalia cultellator*, Latr. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 27—28.

Lang, Geo., Das Auftreten der Fichtengespinstblattwespe, *Lyda hypotrophica*, in den bayerischen Staatswaldungen des Regierungsbezirks Oberfranken im Jahre 1894. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. 4. Jhg. Hft. 1. p. 24—30.

Bloomfield, E. N., *Sciopteryx consobrinus*, Kl., an addition to the British Tenthredinidae. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 24.

Oudemans, J. Th., Naamlijst van Nederlandsche *Tenthredinidae*. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 2. Afl. p. 89—112, 3. Afl. p. 113—152.

289 spp.

#### θ) Coleoptera.

Medicus, Wilh., Etiketten zu Käfersammlungen. Kaiserslautern, Aug. Gotthold's Verlagsbuchhdlg. (1895). 8°. (27 p. nur einseitig). M 1,50.

Camerano, L., Absolute Force of Muscles. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1894. P. 6. p. 673.

Mem. R. Accad. Sc. Torino. — v. Z. A. 1893. p. 486.

Escherich, K., Male Reproductive Organs of Beetles. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 673—674.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 208.

- Lewis, G., Note on an American tortoise and the Coleoptera that followed it. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 28.  
From Hubbard's paper in Insect Life. — v. 1894. p. 378.
- Broun, Thos., Descriptions of new Coleoptera from New Zealand. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 67—88.  
v. 1894. p. 538. — 17 nn. spp.; n. g. *Silphotelus*, *Baeosilpha*, *Mesagyrtes*.
- Fauconnet, L., Genera des Coléoptères de France. Autun, Bligny-Cottot, 1894. 8<sup>o</sup>. (88 p.) 5 fr.
- Rupertsberger, Mathias, Die biologische Litteratur über die Käfer Europas von 1880 an. Mit Nachträgen aus früherer Zeit und einem Larvenkataloge. Linz a/D. und Niederrana, 1894. (Selbstverlag, Post Mühldorf, Nieder-Österreich). 8<sup>o</sup>. (308 p.) M 10, —.
- Van der Hoop, D., Veertien dagen op Corsica. in: Tijdschr. v. Entom. 37. Jg. 3. Afl. p. 158—176.  
Mit Nominalliste der gesammelten Coleopteren.
- Verhoeff, C., Comparative Morphology of Abdomen of *Lampyridae*, *Cantharidae*, and *Malachiidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 673.  
Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 357.
- Heller, K. M., Neue *Zygopiden*, *Isorhynchiden* und *Sympiezopiden* nebst ergänzenden Bemerkungen zu bekannten Arten. Mit 1 Taf. in: Tijdschr. v. Entomol. 37. Jg. 2. Afl. p. 33—66.  
1. *Zygopidae*: 6 (2 n.) spp.; nn. *Chirozetes validipes*, *Mecopus isabellinus*;  
2. *Isorhynchidae*: Gatt. *Telephaë* Pasc., Tabelle; 8 (6 n.) spp.; *Othippia* 6 nn. spp.  
3. *Sympiezopidae*: *Cyllophorus corpulentus* et *quatuordecimnotatus* nn. spp.
- Shipp, John W., *Gymnopleurus*; correction of Nomenclature. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 2—3.  
*G. modestus* Lansb. and *G. Peringueyi* Shipp. (= *modestus* Pery, nec Lansb.).
- Champion, G. C., The genus *Ithaca*, Olliff. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 28—29.  
= *Dohrnia miranda* Newman, 1851.
- Crowther, Henry, *Monochammus sutor*, L., in Yorkshire. in: The Entomologist, Vol. 28. Jan. p. 16.
- Gahan, C. J., *Vesperoctenus*, Bates and its systematic Position. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Jan. p. 22—24.  
Longicornia.

## 17. Mollusca.

- Simroth, Heinr., Mollusca. (Bronn's Klassen und Ordnungen.) 15./17. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1894. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 337—400, Taf. XV—XVII.)  
Nachträge zu Chitoniden. Scaphopoda, Anfang.
- Haller, B., Notes on [Poly]placophora. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 670—671.  
Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 94.
- Gilchrist, J. D. F., Arrangement, Correlation and Function of Pallial Organs of Teetibranchia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 669.  
Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 326.
- Pelseneer, P., Branchiate Pulmonates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 670.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 359.
- Lacaze-Duthiers, H. de, Gonads of *Ancylus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 668—669.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 126.
- Kishinouye, K., Eyes of *Cardium muticum*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 671.  
Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 359.

Warren, Miss Amy, *Donax vittatus*, var. *truncatus* (Marshall, MS.). With 2 figg. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 18.

From Killala Bay.

Cuén ot, L., Function of Kidney in *Helix*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 670.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 441.

Dean, Bashford, Die Austernwirthschaft in Deutschland. in: Mittheil. Deutsch. Seefischereiver. 1894. No. 12. p. 319—329.

Ausz. aus dem Report. (v. 1894. p. 391) mit Anmerkungen von K. Möbius.

Crampton, H. E., Reversal of Cleavage in a Sinistral Gastropod [*Physa heterostrophæ*]. With 1 pl. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. 8. 1894. p. 167—170. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 669—670.

The cleavage of the egg is spiral, as in *Limnaea columella*, but reversed.

### 18. Tunicata.

Gottschaldt, R., Synascidia of Spitzbergen Expedition. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 671—672.

Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 329.

Caullery, M., Budding of *Diplosomidae* and *Didemnidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 671.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 359.

Ritter, W. E., *Perophora annectens*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 672.

Proc. Californ. Acad. — v. 1894. p. 95.

### 19. Vertebrata.

Klaatsch, H., Origin of the Scleroblasts. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 661—662.

Morphol. Jahrb. — v. 1894 p. 166.

Gegenbaur, C., Phylogeny of the Tongue. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 662.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 95.

#### a) Pisces.

Biétrix, E., Sur la pression du sang dans le coeur des Poissons. in: Soc. Philom. Paris, Compt. rend. 22. Déc. 1894. No. 5. p. 16—17.

B. a mesuré la pression à l'aide d'un manomètre chez *Scyllium catulus*. Oscillations allant de 5 mm (diastole) à 15 mm (systole).

Brons, Bernh., Die Lofotenfischerei. Vortrag. in: 78. Jahresber. Naturf. Ges. Emden, p. 79—100.

Clarke, Wm. Eagle, Some Fishes new to or rare in the Firth of Forth. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 23—28.

*Triglops Murrayi* Gthr., *Zeus faber* L., *Carelophus Ascanii* Walb., *Lumpenus lampetiformis* Walb., *Gadus minutus* L., *Rhombus punctatus* Bl., *norvegicus* Gthr., *Nerophis lunbriciformis* L.

Dickson, H. N., The Distribution of Food-Fishes in Relation to their Physical Surroundings. in: Natural Science, Vol. VI. Jan. p. 30—37.

It depends chiefly on the amount of oxygen contained in the water, on the surface temperature, on the ocean water coming in. The researches of the Swedish, German and English vessels are dealt with, and a co-operation of the nations interested in the fisheries recommended.

Michael, Rich., Über Fischzähne aus den turonen Kalksteinen von Oppeln. in: 71. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cult. Naturw. Sect. p. 70—71.

*Ptychodus*. Vereinigung mehrerer Arten wohl nothwendig.

Holm, J. F., Development of Olfactory Organ in Teleostei. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 665.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 446.



Woodward, A. Smith, The Problem of the Primaeval Sharks. With 3 (4) figg. in: Natural Science, Vol. VI. Jan. p. 38—43.

W. accepts the theory of the lateral fin-fold supported by parallel cartilaginous rods, so that the paired fins are mere »balancers«. cf. B. Dean, 1894. p. 118.

Russky, M., За́мѣтка о лещѣ изъ р. Волги. Über einen Brachsen aus dem Wolga-Flusse. Mit 1 Fig. in: Protok. Sitz. Naturf. Ges. Kasan, 1893—94. Beil. No. 146.

Ein *Abramis brama* hatte nicht 5, sondern 1.5/5.1 Schlundzähne. Möglicherweise Bastard von *Abramis* und *Blicca bjorkna*.

*Arnoglossus megastoma*, v. Sammlungen, Stationen etc. W. C. McIntosh, supra, p. 1.

Woodward, A. Smith, On two Deep-bodied Species of the Clupeoid Genus *Diplomystus*. With 4 figg. [on pl.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 1—3.

*D. longicostatus* Cope and *D. Birdi* n. sp., Upper Cretaceous, Mount Lebanon. *Gadus virens*, v. Sammlungen, Stationen etc. W. C. McIntosh, supra p. 1.

Woodward, A. Smith, Note on a supposed Tooth of *Galeocерdo* from the English Chalk. With 3 figg. [on pl.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 4—5.

*Galeocерdo Jaekeli* n. sp.

*Lumpenus lampetraeformis*, v. Sammlungen, Stationen etc. W. C. McIntosh, supra p. 1.

Fritsch, Ant., Fauna der Gaskohle Böhmens. 3. Bd. 3. Hft. *Palaeoniscidae*. I. (v. 1894. p. 558.)

5 nn. spp.; n. g. *Pyritocephalus*, *Sceletophorus*.

Michael, Rich., Über eine neue Lepidosteiden-Gattung aus dem oberen Keuper Oberschlesiens. in: 71. Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cult. Naturw. Sect. p. 71—74.

Gefunden von E. Gallinek (v. ibid. p. 32): *Prolepidotus Gallineki* n. g., n. sp. *Rhombus* spp., v. Sammlungen, Stationen etc. W. C. McIntosh, supra p. 1.

#### b) Amphibia.

Langer, A., Development of Bulbus Cordis in Amphibians and Reptiles. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 664—665.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 97.

Hochstetter, F., Development of Abdominal Vein in Amphibia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 665.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 98.

Jordan, E. O., and A. C. Eycleshymer, On the cleavage of Amphibian ova. With 1 pl. in: Journ. of Morph. (Whitman), Vol. IX. No. 3. p. 407—413, 414, 416.

Besonders Beobachtungen über Variationen der Furchung. Die Beziehung der ersten Furchungsebene zur Längsachse des Embryo ist nicht fundamental.

Russky, M., Результаты изслѣдованія земноводныхъ и пресмыкающихся въ Казанской губ. etc. Note préliminaire sur les Amphibies et les Reptiles du gouvernement Kasan et des endroits voisins. in: Protok. Sitz. Naturf. Ges. Kasan, 1893—94. Beil. No. 139. (8 p.)

9 Amphibien, 7 Reptilien.

Gebhardt, Walt., Über die Bastardierung von *Rana esculenta* mit *Rana arvalis*. (Ein weiterer Beitrag zur Bastardierung zwischen den einheimischen Anuren-Arten.) Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. Breslau, Bresl. Genossensch.-Buchdr., 31. Dec. 1894. 8°. (66 p.)

Die Bastardierung von *R. e.* und *R. a.* ist in beiden Richtungen möglich. Bis in die ersten Stadien der Furchung treten keine abnormen Erscheinungen auf. Dann bleibt die vegetative Eihälfte zurück, besonders deutlich, wo es auf eine

circumsripte energische Zellproliferation ankommt, bei der Gastrulation und der Bildung der Rückenwülste.

### c) Reptilia.

Reptilien, Bulbus cordis. v. Amphibia, A. Langer.

Reptilien des Gouvts. Kasan. v. Amphibia, M. Russky.

Vincent. R. Harry, The Feigning of Death. in: Nature, Vol. 51, No. 1314. p. 223. Snakes [v. 1894, p. 501]. It is not simulation, but induced by a disturbance of the cerebral circulation.

Seeley, H. G., On the Type of the Genus *Massospondylus*, and on some Vertebrae and Limb-bones. With 14 figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15 Jan. p. 102—125.

Belongs to the Megalosaurian Saurischia.

Mitsukuri, K., Gastrulation in Chelonia. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1894. P. 6. p. 664.

Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 362.

Gadow, Hans, Sur les restes de quelques Tortues terrestres gigantesques et d'un Lézard éteint récemment découverts à l'île Maurice. Trad. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 18. No. 4/6. p. 247—266.

Trans. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 229.

### d) Aves.

Journal für Ornithologie, gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Allgem. Deutsch. Ornithol. Gesellschaft herausgeg. von Ant. Reichenow. XLIII. Jhg. 1. Hft. 1895. 5. Folge, 2. Bd. Leipzig, L. A. Kittler, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—112.) der Jahrg. *M* 20,—.

Kuschel, Rb., Abriß einer Beschreibung von Vogeleiern der äthiopischen Ornith. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 80—98. 157 spp.

Carpegna, Guido di, Osservazioni ornitologiche sul Montefeltro. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Fasc. V/VI. p. 202—204.

4 Zusätze zu seinem Catalog. — v. 1893. p. 138.

Hay, H. M. Drummond, Ruddy Sheld-Duck, Albino Cormorant etc. in the Tay District. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 55—56.

Kollibay, P. R., Ornithologisches aus Oberschlesien. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 15—29.

Lepri, Gius., Osservazioni ornitologiche per la provincia di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Jan. V./VI. p. 172—174.

*Gennaia Feldeggi* (Schleg.) (Lanario). — Bastard von *Fringilla coelebs* u. *Fr. montifringilla*.

Régnier, Raymond, Les Oiseaux de Provence: énumération alphabétique en français et en provençal, classification, description. Avec une introduction de M. Louis-Adrien Levat. Aix, impr. Ely, 1894. 8<sup>o</sup>. (83 p.)

Russky, M., Орнитологическія наблюденія въ Симбирской губерніи. Recherches ornithologiques dans le gouvernement Ssimbirska. in: Protok. Sitz. Naturf. Ges. Kasan, 1893—94, Beil. No. 142. (15 p.)

Skirving, R. Scott, Carrion Crow, Hen Harrier and Eagles in Islay. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 53—54.

*Corvus corone*, *Circus cyaneus*, *Aquila chrysaetus*, *Haliaetus albicilla*.

Spatz, ., Biologische Ergebnisse eines Aufenthaltes in Gabes. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 110—111.

Tschusi zu Schmidhoffen, Vict. Ritt. v., Ornithologische Collectaneen. Deutschland. II. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 1—7.

Maxwell, Herb., The Shoveller [*Anas clypeata*] in Wigtownshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 55.

Headley, F. W., The Claws of *Archaeopteryx*. in: Natural. Science, Vol. VI. Jan. p. 72.

The were useful while moulting was in process.

Reichenow, Ant., *Caccabis Spatzii* n. sp. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 110.

Rzehak, Em. C. F., Schlangenadler (*Circaëtus gallicus* Gm.) in Mähren. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 12.

Rey, E., Beobachtungen über den Kuckuck bei Leipzig aus dem Jahre 1894. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 30—43.

Zusammenstellung aller beobachteten Einzelheiten: Legeperiode, Eierzahl, -Größe, -Gewicht, Nestvögel etc.

— Der Müller'sche Kuckuck brütet immer noch! in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 8—10.

Abwehr gegen Gebr. Müller.

Newton, Sir Edw., et Hs. Gadow, Sur des os du Dodo et sur des os d'autres oiseaux éteints de Maurice Trad. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 18. No. 4/6. p. 215—246.

Trans. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 172.

Harvie-Brown, J. A., Albatross in the Orcadian Seas. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 57.

Evens, Wm., The Fulmar Petrel off Dunbar [*Fulmarus glacialis*]. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 57—58. — Buckley, T. E., the same at Nairns. *ibid.* p. 58.

Barrett-Hamilton, G. E. H., Sabine's Snipe, *Gallinago coelestis*, var. *Sabinii*. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Jan. p. 12—17.

Von 55 Exemplaren wurden 31 in Irland, 22 in England, 1 in Schottland und 1 auf dem Continente geschossen.

Koepert, . . , (Über die Einbürgerung des wilden Truthuhns in Altenburger Waldungen). in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 105—108.

Hirota, S., Sero-Amniotic Connection and Foetal Membranes of Chick. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1894. P. 6. p. 663.

Journ. Coll. Sc. Japan. — v. 1894. p. 363.

Paterson, John, Swallows nesting in tunnels [*Hirundo rustica*]. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 54—55.

Reichenow, A., Über eine anscheinend neue Schopfwachtel [*Lophortyx* nov. sp.]. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 10—11.

Parrot, Carl, Der Halsbandfliegenschnäpper (*Muscicapa albicollis* Tem. = *M. collaris* Bchst.) als Brutvogel bei München. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 1—14.

Fatio, V., *Perdix saxatilis* var. *melanocephala*, curieux déplacements de couleurs. Avec 2 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VII. p. 393—398.

Erreur de direction dans la répartition ordinaire des matières colorantes.

Anfric, Em., Sur la Pie de Mauritanie [*Pica mauretanicus* Levaill.]. Avec 4 figg. in: Feuille. jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 291. p. 44—45.

Rzehak, Em. C. F., *Plectrophanes nivalis* in Österreich-Schlesien. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 12—13.

Maxwell, Herb., The Great Crested Grebe [*Podiceps cristatus*] in Wigtownshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 58.

Read, Rob. H., Nesting of the Water Rail [*Rallus aquaticus*] near Glasgow. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 56.

Junghans, K., (*Serinus hortulanus* seit 1882 als Brutvogel bei Cassel beobachtet). in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 1. p. 12.

Nolte, C. W. J., Strauße und Straußenzucht in Südafrika. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. 1. Hft. p. 44—79.

Auch über Jagd, etc. Persönliche Erlebnisse.

Harvie-Brown, J. A., The Starling in Scotland, its increase and distribution. With 1 map. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 2—22.

Two great centres of habitation have influenced the dispersal: one in the north (Shetlands, Orkney, Outer Hebrides) and one in the south.

#### e) Mammalia.

Hochstetter, F., Development of Venous System of Mammals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 662—663.

Morphol. Jahrb. — v. Z. A. 1893. p. 511.

Allen, J. A., Remarks on a Second Collection of Mammals from New Brunswick, and on the Rediscovery of the Genus *Neotoma* in New York State. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VI. Art. XVII. p. 359—364.  
7 spp.

Ridley, H. N., The Mammals of the Malay Peninsula. in: Natural Science, Vol. VI. Jan. p. 23—29.

Primates: The Mias (Orang-utan) is not found on the peninsula; 6 species, Cheiroptera, 3 species mentioned; Insectivora: *Tupaia ferruginea* and *Crocidura murina*.

Thomas, Oldf., On the Brush-tailed Porcupine [*Atherura centralis* n. sp.] of Central Africa. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Jan. p. 88—89.

Formerly referred to *A. africana* Gray.

Gray, Dav., Lesser Rorqual [*Balaenoptera rostrata*] in Scottish waters. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 52—53.

At Peterhead. The stomach contained a large tubful of fresh herrings.

Condorelli Francaviglia, Mario, Notizie anatomiche sul *Bradypus tridactylus* L. var. *ustus* Lesson. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Fasc. V/VI. p. 158—168, 168—171.

Als neu bezeichnet Verf. unter Anderem: die Neigung des ersten Paares der Zähne zu verschwinden, den vierlappigen Magen, die spirale Anordnung des letzten Theiles des Dünndarmes, das Fehlen des Wurmfortsatzes, die Communication der beiden Vorhöfe, das Vorhandensein von nur zwei Lungenvenen.

Carruccio, Ant., Osservazioni anatomiche sopra una testa ossea di giovanissimo *Elephas africanus*. Con 2 figg. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. III. Fasc. V/VI. p. 125—136.

Eingehende Beschreibung des ungetheilten Schädels.

Wrangel, Graf C. G., Das Buch vom Pferde. Ein Handbuch für jeden Besitzer und Liebhaber von Pferden. 3. verm. u. verbess. Aufl. 13. Lief. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1894. Lex.-8°. (p. 65—128, 1 Taf.) M 1,—.

Murdoch, A. Burn, Recurrence of the Wild Cat in Ardnamurchan. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 52.

Extinct since 1876 it occurred again October 1894.

Zürn, F. W., Die Krankheiten der Kaninchen. Leipzig, Exped. d. Geflügel-Börse (Rich. Freese), (1893) 8°. (VII, 136 p.) M 2,—.

de Winton, W. E., Wood Mouse [*Mus sylvaticus*] in the Outer Hebrides. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Jan. p. 53.

Staurengli, C., Ancora sull' ossificazione del basioccipitale del *Sus scropha* (var. dom.) e di un caso di osso basiotico (Albrecht) nell' *Homo* s. Con 3 tav. in: Boll. Scient. (Maggi, Zoja, De-Giovanni), Ann. XVI. No. 3. p. 65—79.

Das Basioccipitale ist während der Entwicklung eine Zeit längsgespalten (bifid).



- Alessandrini, Giulio, Notizie anatomiche del *Tragulus meminna* Erxl. 3. Comunicazione. Con 1 tav. (Contin.) in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Ann. III. Vol. III. Fasc. V/VI. p. 175—190.  
v. Z. A. 1893. p. 565; 1894. p. 52. — Apparecchio respiratorio, circolatorio, urinario, riproduttore; encefalo (tav.).

## 21. Palaeontologie.

- Netschajew, A., Фауна пермскихъ отложенийъ восточной полосы Европейской Россіи. Die Fauna der permischen Ablagerungen des östlichen Theils des europäischen Rußlands. Mit 4 Tab. und 12 Taf. Kasan, 1894. in: Труды etc. Arb. Naturf. Ges. Kasan, 27. Bd. 4. Lief. (503, 12, II p.)  
75 nn. sp. (Foraminifera, Crinoidea, Bryozoa, Brachiopoda, Lamellibranch., Gastropoda, Crustacea).

(Januar, Fortsetzung.)

## 1. Geschichte und Litteratur.

- Gordon, Mrs., The life and correspondence of William Buckland, D.D., F.R.S., sometime Dean of Westminster, twice President of the Geological Society, and First President of the British Association. By his daughter. London, J. Murray, 1894. 8<sup>o</sup>. (XVI, 288 p.)  
Crosse, H., Paul Fischer 1835—1893. Avec portrait. in: Journ. de Conchyl. T. 42. No. 1. p. 5—12.  
Seidlitz, G. von, Zur Erinnerung an Prof. Hermann Hagen und Professor Gustav Czwali na. Mit 2 Lichtdr.-Bild. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 323—327.  
Webster, F. M., Thomas Say. I. With portr. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. p. 1—4.  
Capellini, Giov., Pietro Giuseppe van Beneden. Commemorazione. in: Rendic. Sess. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 35—38.

## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Muskens, L. J. J., Eene physiologische zoutsolutie voor zeedieren. in: Tijdschrift Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. IV. Afl. 4. p. 314—321.  
Während für die Organe der Selachier eine 2,25%ige Salzlösung die günstigste, behielten bei Crustaceen (Caninus, Cancer) die Muskeln in 3%iger Lösung am längsten ihre Reizbarkeit, vielleicht zusammenhängend mit dem höheren Salzgehalt ihrer Gewebe.  
Kenyon, F. C., Formol as a preserving fluid. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 82—91.  
The first half of the paper is a free translation of Blum's in Ber. Senckenb. Ges. v. 1894. p. 403.  
Hornaday, W. T., A Demand for English Names. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 90—92.

Klage darüber, daß von 155, von 1884—1892 beschriebenen neuen americanischen Säugethierarten 85 nur lateinische Namen erhalten haben. Möchte nur die Erfüllung der an die Autoren dieser Arten (die Herren Merriam, J. A. Allen, Mearns, True, Chapman etc.) gerichtete Bitte, diesen 85 Arten nachträglich noch englische Namen zu geben, nicht zur Erweiterung der Unsitte und Rücksichtslosigkeit gegen einen großen Theil des Publicums führen, in wissenschaftlichen Schriften die Thiere nur mit ihren populären, häufig localen Namen anzuführen.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Muséum d'Histoire Naturelle des Pays Bas. Tome XIV. Catalogue systématique de la collection de feu Mr. J. P. van Wickevoort Crommelin, par F. A. Jentink. Leide, J. E. Brill, 1894. 8°. (X, 94 p.) Frcs. 1,50.
- Коллекціи зоологическаго Кабинета Импер. Варшавскаго Университета. II. Списокъ и Описание коллекціи по биологiи Насѣкомыхъ. Н. В. Насонова. Варшава, 1894. [Sammlungen des zoolog. Cabinets der kais. Univers. Warschau. II. Aufzählung und Beschreibung der Sammlungen zur Biologie der Insecten von N. W. Nassonow. Warschau, Typ. des Warschau. Lehrbezirks, 1894.] 4°. (Tit. 62 p., 1 Bl., 1 Taf.)
- Hoek, P. P. C., (Über die Vergrößerung der zoologischen Station). Mit Plan. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. IV. Afl. 4. Versl. p. LXXVII—LXXIX.
- Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Theil 3. Von O. Zacharias. Mit 2 lith. Taf., 17 Abbildgn. im Text u. 3 Periodicitätstab. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (VII, 209 p., 1 S. Bericht.) M 9,—.

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Rendiconto delle sessioni della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Anno accademico 1892—93. **Bologna**, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1893. 8°. (159 p.) — . . . Anno accad. 1893—94. ibid. 1894. 8°. (221 p.) [beide Jahrgg. erh. Jan. 1895.]
- Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück. Hrsg. von Ph. Bertkau. 51. Jahrg. (6. Folge, 1. Jahrg.) 1. Hälfte. Mit 1 Taf. **Bonn**, Friedr. Cohen in Comm., 1894. (Dec.) 8°. (Verhdlgn. 70 p., Korresp.-Bl. 13 p., Sitzgsber. 64, 40 p.)
- Bulletin de la Société Belge de Microscopie. 21. Année. 1894—1895. No. I—III. **Bruxelles**, A. Manceaux, 1895. 8°. (40 p.)
- Morphologische Arbeiten. Hrsg. von Gust. Schwalbe. 4. Bd. 2. Hft. Mit 12 Taf. u. 33 Abbildgn. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1894 [Jan. 1895]. gr. 8°. (p. 131—346.) M 20,—.
- Zoologische Jahrbücher. Hrsg. von J. W. Spengel. Abth. für Anatomie und Ontogenie der Thiere. 7. Bd. 4. Hft. Mit 8 Taf. **Jena**, G. Fischer, 1894 [Aug. 1894]. 8°. (p. 609—717, Tit., Inh.)  
Durch Zufall zu spät erhalten.
- Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging onder red. van A. A. W. Hubrecht, P. P. C. Hoek, G. Ruge en C. Ph. Sluiter. 2. Ser. D. IV. Afl. 4. **Leiden**, E. J. Brill, Dec. 1894 [erh. 15. Jan. 1895]. 8°. (Tit., VI p., p. 289—321, 1 Taf., p. LXVII—LXXXIV, 1 Taf.)
- The Journal of the Linnean Society. Zoology. Vol. XXV. No. 159—160. **London**, Longmans; Williams & Norgate, 1894. 29. Dec. [rec. Jan. 19.] 8°. (p. 56—254.) 6 s.
- List of the Linnean Society of London. Founded 1788. Incorporated by Royal Charter 1802. 1894—95. **London**, Society, 1894. 8°. (51 p.)
- The Quarterly Journal of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, with the co-operation of Adam Sedgwick and W. F. R. Weldon.

- Vol. 37. Part 2. **London**, J. & A. Churchill, Dec. 1894 [rec. 16. Jan. 1895]. 8°. (p. 113—243, pl. 13—24). 10 s.
- Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France. T. 4. 3. trim. (1894.) **Nantes**, secrét. Mus. d'hist. nat.; Paris, Klincksieck, 1895. 8°. (96 p., 1 pl.)
- Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze Naturali. [Ed. Enrico Ragusa]. Anno XIII. 1893—94. **Palermo**, Stabil. tip. Virzi, 1894. 4°. (VII, 254 p.)
- Archives de Zoologie expérimentale et générale . . publ. sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 3. Sér. T. 2. Année 1894. No. 2. 3. **Paris**, Ch. Reinwald, 1894. 8°. (2.: p. 144—336, 8 pls., 3.: p. 337—512, Notes p. I—XV, 5 pls.)
- The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. 2. Ser. Vol. IX. P. 2. May and June. **Sydney**, F. Cunninghame & Co., 1894 (issued 10. Dec.) [rec. 10. Jan. 1895]. 8°. (p. 189—392, pls. XV—XXVI.) 12 s.
- The Journal of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. VII. Part II. III. **Tōkyō**, 1894. 4°. (II.: p. 111—200, 16 pls.; III.: p. 201—243, 10 pls.)
- Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. 9. Sér. T. 6. **Toulouse**, lib. Privat, 1894. 8°. (XV, 540 p.) [Bibliogr. de la France, 1895. No. 3.]
- Archives Italiennes de Biologie. Revues, résumés, reproductions des travaux scientifiques italiens sous la dir. de A. Mosso. T. XXII. Fasc. II. **Turin**, H. Loescher, 1894. 11. déc. [erh. 18. Jan. 1895]. 8°. (p. 169—320, 1 pl., Congrès internat. méd. p. XLIX—XCVI.)
- Anatomische Hefte. Referate und Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von Fr. Merkel und R. Bonnet. 1. Abth. Arbeiten aus anatom. Instituten. XIV. Hft. (V. Bd. Hft. I.) Mit 12 Taf. **Wiesbaden**, J. F. Bergmann, 1894 [erh. Jan. 1895]. Lex.-8°. (Tit., p. 1—156.) *M* 12,60.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 2. Bd. 3. Abth. Echinodermen. Bearb. von H. Ludwig. 19. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. gr. 8°. (p. 541—588.) à Lfg. *M* 1,50.
- Ottolengui, Rodrigues, Aberration, Variety, Race and Form. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 7—11 (to be continued).  
G. D. Hulst distinguishes: Species, subspecies, race, variety, subvariety, form, variation, aberration. John B. Smith has: variety, race (geographical variety), form, aberration.
- Krafft, Guido, Die Thierzuchtlehre. 6. neu bearb. Aufl. Mit 269 in den Text gedr. Abbildgn. und 13 Taf. mit 38 farb. Rassebild. Berlin, P. Parey, 1895. 8°. (VIII, 280 p.) *M* 5,—.  
A. u. d. Tit.: Lehrbuch der Landwirthschaft. 3. Bd.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Verworn, Max, Allgemeine Physiologie. Ein Grundriß der Lehre vom Leben. Mit 270 Abbildgn. Jena, G. Fischer, 1895. 8°. (XI, 584 p.) *M* 15,—.
- Hertwig, O., Zeit- und Streitfragen der Biologie. I. Präformation oder Epigenese. Review by G. C. Bourne. in: Nature, Vol. 51. No. 1316. p. 265—268.

Herrick, Fro. H., Movements of the nucleolus through the action of gravity. With 4 figg. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 11. p. 337—340.

Observed in the ova of the Lobster.

Racovitza, E. G., Sur une nouvelle méthode de coloration élective des glandes hypodermiques. in: Arch. Zool. expériment. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. VIII—X.

Weismann, Aug., Äußere Einflüsse als Entwicklungsreize. Ausz. von F. von Wagner. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 805—808. v. 1894. p. 369.

Emery, Carlo, Due casi di mimetismo. in: Rendic. Sess. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1892—93. p. 22—23.

Coleopter. *Lithinus Hildebrandti* Faust ist einer Flechte ähnlich; Cicadar. *Stegaspis* hat das Aussehen einer Blattstücke tragenden Atta.

Strubell, G., Über Symbiose zwischen gewissen Thieren. in: Verhdlgn. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, Sitzgsber. p. 42—44.

Der Sluiter'sche Fall von *Actinia* und *Trachichthys*.

Mingazzini, P., Ricerche sul parassitismo. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralblatt, 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 810—811.

## 7. Descendenztheorie.

Haacke, Wilh., Über Wesen, Ursachen und Vererbung von Albinismus und Scheckung und über deren Bedeutung für vererbungstheoretische und entwicklungsmechanische Fragen. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 2. p. 44—78.

Versuche vorwiegend an Mäusen angestellt. Das Wesen des Albinismus und der Scheckung besteht in einer Schädigung des Pigmentbildungsmechanismus. Ihre Vererbung beruht auf der Vererbung dieses geschädigten Mechanismus.

Cleland, John, »Acquired Characters«. in: Nature, Vol. 51. No. 1317. p. 294.

The term was originally used with reference to individuals. It explains itself perfectly.

Cunningham, J. T., »Acquired Characters«. in: Nature, Vol. 51, No. 1317. p. 293—294.

Answer to E. R. Lankester's remarks.

## 8. Faunen.

Merriam, C. Hart, Laws of temperature control of the geographical distribution of terrestrial Animals and Plants. With 3 maps. From Nat. Geog. Mag. Vol. VI. 1894. (Dec. 29, 1894). 8°. p. 229—238.

1) The northward distribution of animals and plants is determined by the total quantity of heat, the sum of the effective temperature. 2) The southward distribution of Boreal, Transition zone and Upper Austral species is determined by the mean temperature of the hottest part of the year. These laws explain the fact, that the area of overlapping of Boreal and Austral types reaches along the Pacific coast all the way from southern California to Puget sound.

Ergebnisse, Zoologische, einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Hrsg. von Max Weber. 3. Bd. 2. Hft. Mit 6 Taf. Leiden, J. E. Brill, 1894. gr. 8°. (p. 269—476, Tit., Inh. d. Bds.) M 20,—.

Galli-Valerio, B., La lotta per l'esistenza nelle Alpi. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 1. p. 1—4.

Ord, Geo., A Reprint of the North American Zoology by Geo Ord. Being an exact reproduction of the part originally compiled by Mr. Ord for Johnson and Warner, and first published by them in their Second American Edition of Guthrie's Geography, in 1815. Taken from Mr. Ord's private annotated copy. To which is added an appendix on the more important



- scientific and historic Questions [!] involved. By Samuel N. Rhoads. Publ. by the editor Haddonfield, New Jersey, 1894. 8°. (X p. introduction, 361 p., Appendix 90 p.)
- Palumbo, Aug., Note di Zoologia e Botanica sulla plaga selinuntina. (Contin.) in: Natural. Sicil. Anno XIV. No. 1/2. p. 25—26.
- Coleoptera. No. 79—90. — v. 1894. p. 472.
- White, Gilb., The Natural History of Selborne and the Naturalist's Calendar. New edit. London, Blackie & Son, 1895. 8°. (250 p.) 1 s. 6 d.
- Strodtmann, S., Bemerkungen über die Lebensverhältnisse des Süßwasserplankton. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 145—179.
- Walter, E., Eine praktisch-verwerthbare Methode zur quantitativen Bestimmung des Teichplankton. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 100—187.
- Für seichte Teiche ist die Größe der Bodenfläche für die Planktonproduction maßgebend. Die Planktonmenge ist in seichtem Wasser größer.
- Zacharias, O., Faunistische Mittheilungen (Plöner See). Mit 2 Taf. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 73—96.
- v. die einzelnen Arten.
- Über die wechselnde Quantität des Plankton im Großen Plöner See. ibid. p. 97—117.
- Nach Wägungen, welche vom März bis September regelmäßig angestellt wurden.
- Über die horizontale und verticale Verbreitung limnetischer Organismen. ibid. p. 118—126.
- Fortsetzung der Beobachtungen über die Periodicität der Planktonorganismen. ibid. p. 127—144.
- Nach ein Jahr lang ununterbrochen fortgesetzten täglichen Beobachtungen.
- Statistische Mittheilungen aus der biologischen Station am Großen Plöner See. II. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 28—29.
- Zweite Octoberzählung.
- Zschokke, F., Die Fauna hochgelegener Gebirgsseen. Ein Beitrag zur Kenntnis der verticalen Verbreitung niederer Thiere. Mit 1 Taf. Aus: Verhdlgn. Naturf. Ges. Basel, 11. Bd. 1. Hft. p. 36—133.
- Die Fauna der höchsten Seen (subnivaler und nivaler, über 2300 Meter, 127 Arten) rekrutiert sich aus kosmopolitisch verbreiteten Formen der Ebene mit einzelnen seltenen Formen des Flachlandes, reinen alpinen Formen von oft nordischem Character und Tiefseebewohnern der subalpinen Seen.

## 10. Protozoa.

- Schewiakoff, W., Über die geographische Verbreitung der Süßwasser-Protozoen. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 813—815.
- Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. — v. 1894. p. 122.
- Labbé, Alph., Sur la morphologie et la classification des Coccidies. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 24. p. 1019—1020.
- Oligoplastidés* et *Polyplastidés*; le terme Monosporé doit disparaître.
- Recherches zoologiques et biologiques sur les parasites endoglobulaires du sang des Vertébrés. Thèse. Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 3. p. 80—83.
- v. 1894. p. 302.
- Sur la coexistence, chez le même hôte, d'une Coccidie monosporée et d'une Coccidie polysporée. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 816.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 413.

- Zacharias, O., *Acanthocystis tenuispina* n. sp. Mit Abbild. (auf Taf.) in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 73—74.
- Zacharias, O., *Chrysamoeba radians* Klebs und ihr Vorkommen im Limnoplankton. *ibid.* p. 77—78.
- Zacharias, O., Über eine Schmarotzer-Krankheit bei *Eudorina elegans*. Mit Abbildgn. (auf Taf.) *ibid.* p. 76—77.
- Rhumbler, L., Die Perforation der Embryonalkammer von *Peneroplis pertusus* Forsk. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 815—816.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 335 (414).
- Zacharias, O., *Psilotricha fallax* n. sp. Mit Abbild. (auf Taf.) in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 75—76.
- Zacharias, O., Über den Bau der Monaden und Familienstöcke von *Uroglena volvox*. Mit Abbildg. (auf Taf.) *ibid.* p. 78—83.  
v. Z. A. 1894. p. 353.

## 11. Spongiae.

- Wilson, H. V., Development of Sponges. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 64—65.  
Journ. of Morphol. — v. supra p. 4.
- Topsent, E., Étude monographique des Spongiaires de France. I. Tetractinellida. Avec 6 pls. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 2. p. 259—336. No. 3. p. 337—393, 393—400. — Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 817.  
24 spp., 1 var.; n. g. *Desmanthus*.
- Étude sur la faune des Spongiaires du Pas-de-Calais. Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 818.  
Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 474.
- Topsent, E., Sur le mécanisme de la perforation des *Cliones*. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. X—XIII. — Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 818.  
Letellier's Erklärung genügt nicht für die Lösung der Frage (v. 1894. p. 187).
- Lendenfeld, R. von, Entwicklung und Nahrungsaufnahme der *Oscarella*. Kritische Bemerkungen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 17—19.  
Entgegnung auf Heider's Bemerkungen.
- Nöldeke, B., Die Metamorphose des Süßwasserschwammes. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 818—822.  
Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 519.

## 12. Coelenterata.

- Lacaze-Duthiers, H. de, Sur les Scyphistomes des bacs de l'aquarium du laboratoire Arago. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. XV.  
Après deux ans la strobilisation a commencé. Les jeunes Méduses ont disparu.
- Loeb, Jaq., Zur Physiologie und Psychologie der Actinien. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 59. Bd. 9./10. Hft. Jan. p. 415—420.  
Gegen Nagel's Annahme besonderer psychischen Erscheinungen.
- De Gregorio, March. Ant., Coralli giuresi di Sicilia. Parte quarta. in: Natural. Sicil. Anno XIV. No. 1/2. p. 23—25.  
11 spp.; 2 nn.: *Colunniphyllium panormensis* et *Leptophyllia ? rotalensis*.
- Lacaze-Duthiers, H. de, Faune du Golfe du Lion. Évolution du polypier du *Flabellum anthophyllum*. Avec 1 pl. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. p. 445—482, 483—484.  
Le type six est celui des *Flabellum*. Ce n'est qu'aux deux extrémités du grand diamètre de l'ovale que viennent s'ajouter les systèmes cloisonnaires nouveaux et tout à fait identiques à ceux qui ont paru normalement les premiers.

## 13. Echinoderma.

Ludw., Hub., Echinodermen (Bronn's Klassen u. Ordnungen, 2. Bd. 3. Abth.) 19. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. gr. 8°. (p. 541—588.) à Lfg. M 1,50.

Asteroidea, Anatomie (Fortsetzung).

— Echinodermen (Bronn's Klassen u. Ordnungen). 17./18. Lief. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 823—824. v. 1894. p. 415.

The formation and absorption of Skeletal Substance in Echinoderms. in: Natural Science, Vol. VI. Febr. [27. Jan.] p. 77—78.

Abstr. of Hjalm. Théel's paper. — v. 1894. p. 521.

Bell, F. Jeffrey, On the Echinoderms collected during the voyage of H. M. S. Penguin etc. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 824—825.

Proc. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 415.

Koehler, R., Echinodermes recueillis à la Ciotat pendant l'été 1894. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. p. 405—426.

Asteroidea. 12 spp. (*Luidia Sarsi* D. et K. pour la première fois trouvée dans la Méditerranée); Ophiuræ: 11 spp.; Echinodea: 12 spp.; Holothurioidea: 6 spp.; Crinoidea: 2 spp.

## 14. Vermes.

Parona, O., L'Elmintologia italiana da' suoi primi tempi all'anno 1890. Storia, sistematica, corologia e bibliografia. Con 1 ritr. e 1 carta. Genova, 1894. 8°. (733 p.) Atti R. Univ. di Genova, Vol. XIII. — Kurze Inhaltsangabe von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 811—812.

Blanchard, Raph., Notice sur les Parasites de l'homme: IV. Sur le *Krabbea grandis*, et remarques sur la classification des Bothriocéphalinés. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, 1894. p. 699—702. — Abstr. by C. W. Stiles. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 53.

*Kraffea* Blanch. n. g. (von Ijima und Kurimoto gefunden, v. 1894. p. 353); *Bothriotaenia* Railliet n. g.

Beddard, F. E., Earthworms and Oceanic Islands. in: Natural Science, Vol. VI. Febr. [27. Jan.] p. 123—125.

The bearing of their occurrence on the problems of geographical distribution. Saint-Joseph, le baron de, Les Annélides polychètes des côtes de Dinard. 3. partie. Avec 7 pls. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 17. No. 4/6. p. 161—375, 376—395.

5 nn. spp.; n. g.: *Pherea*, *Bathya*, *Proclea*, *Phisidia*, *Janua*, *Circeis*, *Janita*, *Leodora*, *Mera*, *Hyalopomatopsis*, *Vermiliopsis*, *Dasytnema*; s.-g. nn.: *Placostegopsis*, *Protulopsis*, *Apomatopsis*.

Foot, Kather., Fertilization in *Allolobophora foetida*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 62—63.

Journ. of Morphol. — v. supra p. 6.

Mead, A. D., Cell Lineage (polychaetous Annelids). Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 62.

Journ. of Morphol. — v. supra p. 6. (*Amphitrite*.)

Zacharias, O., Beiträge zur Histologie von *Aspidogaster conchicola*. Mit 1 Taf. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön. Th. 3. p. 83—96.

Nach Lebendfärbung mit Methylenblau untersucht.

Hill, J. P., Preliminary Note on a *Balanoglossus* from the coast of New South Wales. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 832.

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. 1894. p. 151.

- Diamare, V., Bemerkungen über *Dipyldien*-Larven. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 16. Bd. Oct. p. 565—566. — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 829.
- Setti, E., Osservazioni sul *Distomum gigas* Nardo. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 828—829.
- Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. e geogr. — v. 1894. p. 477.
- Looss, A., Über den Bau von *Distomum heterophyes* u. *fraternum* n. sp. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. 825—828. v. 1894. p. 477.
- Bolsius, H., (Über die Lage der Samenleiter bei den *Glossiphoniiden*). in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (4.) D. IV. Afl. 4. Versl. p. LXXXIV. Die Testikel liegen auf der Bauchseite; die Ausführungsgänge, an deren Ursprung aus den Testikeln keine Lippchen vorhanden sind, begeben sich nach dem dorsal gelegenen Vas afferens.
- Croockewit, J. M., Notes on the structure of the Jaws and Salivary Glands of *Hirudo medicinalis*. With 1 pl. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. IV. Afl. 4. p. 296—312, 313.
- Über die Kiefer v. des Verf.'s Mittheilung im Z. A. 1893. p. 427. Lippen-(prostomial glands) und Speicheldrüsen sind nur durch die Größe der letzteren verschieden, dagegen sehr deutlich von den Hautdrüsen verschieden.
- du Plessis, G., Notice sur un représentant lacustre du genre *Macrorhynchus* Graff. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 25—27.
- M. lemanus* n. sp.
- Hill, Jam. P., On a new species of Enteropneusta from the Coast of N. S. Wales. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 30—31.
- Ptychodera australis* n. sp. (Proc. Linn. Soc. N. S. W.)
- Jägerskiöld, L. A., Über zwei baltische Varietäten der Gattung *Anuraea*. Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 829—830. Zool. Anz. — v. 1894. p. 20.
- Jennings, H. S., Rotifers related to *Euchlanis lynceus* Ehb. Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 831—832. Zool. Anz. — v. 1894. p. 58.
- Bergendal, D., *Gastroschiza triacantha* n. g. n. sp. Ausz. von J. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 830—831.
- Bih. K. Svensk. Vet. Ak. Hdlgr. — v. 1893. p. 229.
- Einige Bemerkungen über die Rotiferengattungen *Gastroschiza* Bergendal und *Anapus* Bergendal. Ausz. von dems. ibid. p. 831.
- Öfvers. Kgl. Sv. Vet. Ak. Förhdlgr. — v. 1894. p. 58.

## 15. Arthropoda.

### a) Crustacea.

- Mrázek, Al., Fliegende Crustaceen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 465. p. 5—6. Zwei weitere Beobachtungen. (v. *Pontellina*.)
- Groom, Th. T., On the early development of Cirripedia. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 834—836.
- Phil. Trans. R. Soc. London. — v. 1894. p. 257.
- Budde-Lund, G., Isopodi Terrestri. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXIV. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 602—612.
- 13 (10 nn.) spp.; nn.: *Armadillo bicoloratus*, *collinus*, *glomerulus*, *galeatus*, *Feae*, *Periscyphus leucocephalus*, *Porcellio maculipennis*, *Philoscia lubricata*, *comta*, *coeca*.
- Ortmann, Arn. E., A Study of the systematic and geographical distribution of the Decapod family *Atyidae* Kingsley. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 397—416.
- Xiphocaris*: 2 spp.; *Troglocaris*: 1 sp.; *Atyaephyra*: 1 sp.; *Caridina*: 20 spp.,



and 6 doubtful forms; *Atyoida*: 2 spp.; *Atya*: 8 spp. and 4 doubtful ones. The *Atyidae* are confined to the fresh-waters of the tropics and subtropics.  
 Stügelin, Th., Zwei neue Cladoceren (*Daphnia Zschokkei* und *Daphnia helvetica*) aus dem Gebiete des großen St. Bernhard. Mit 1 Taf. in: Verhdlg. naturf. Ges. Basel, 11. Bd. 1. Hft. p. 124—127, 128.  
 v. Z. A. 1894. No. 359. p. 378—380.

Garbini, Adr., Die Flohkrebse (*Gammarus*) des Großen Plöner Sees. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 205—206.  
*Gammarus fluviatilis*, var. nov. *Zacharias*.

Butschinsky, P., Zur Entwicklungsgeschichte von *Gebia litoralis*. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 836.  
 Zool. Anz. — v. 1894. p. 311.

Schmeil, O., Einige neue *Harpacticiden*-Formen des Süßwassers. Mit 5 Figg. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachs.-Thür.) 67. Bd. 5. Hft. p. 341—350.  
*Canthocamptus echinatus* Mrázek var. *luenensis* n.; *C. Schmeili* Mrázek var. *hamata* n.; *Nitocra simplex* n. sp.; *Apsteinia* n. g. *rapiens* n. sp.; *Wolterstorffia* n. g. *confluens* n. sp.

Herrick, Fr. H., The reproduction of the Lobster. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. 836—837.  
 Zool. Anz. — v. 1894. p. 354.

Ostroumoff, A., *Pontellina mediterranea*. Abstr. in: Nature, Vol. 51. No. 1317. p. 300.  
 Zool. Anz.

Ciaccio, G. V., Sopra l'intima tessitura degli occhi delle Squille e specialmente della *Squilla mantis* L. (Sunto.) in: Rendic. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 105—106.

»Gli occhi sfaccettati degli Artropodi sono da considerare non già come un aggregamento di occhietti in semplici, ma sì bene come un tutto armonico fatto e composto di varie parti.«

#### b) Myriapoda.

Attems, Carl Graf, Die Myriopoden Steiermarks. Ausz. in: Anz. k. k. Akad. Wiss. Wien, 1894. XXVII. [28. Jan. 1895]. p. 253—254.

*Rachysoma* n. g. Chordeumid. genannt.

Humbert, A., Myriapodes des environs de Genève. Oeuvre posthume publ. par H. de Saussure. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 838—841.  
 v. 1894. p. 109.

Pocock, R. J., Chilopoda, Symphyla, and Diplopoda from the Malay Archipelago. With 4 pls. in: Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost-Ind. 3. Bd. 2. Hft. p. 307—400, 401—404.

98 (77 nn.) spp.; Chilopoda: 22 (7 nn.) spp.; Symphyla: 1 sp.; Diplopoda: 74 (70 nn.) spp.; n. ord. Limacomorpha; n. fam. *Zephroniidae*, *Siphoniulidae*; nn. subf.: *Siphonocryptini*, *Heterochordeumini*; nn. gg.: *Siphonorhinus*, *Siphonocryptus*, *Siphoniulus*, *Centrodemus*, *Doratonotus*, *Lophodesmus*, *Thyropygus*, *Spirobolletus*, *Rhynchoproctus*. Newport's genus *Gonibregmatulus* (1845) has been found again.

#### c) Arachnida.

Arachnida from Mt. Washington. v. Insecta, Annie T. Slosson.

Thorell, T., Förteckning öfver Arachnider från Java och närgränsande öar, insamlade af Carl Aurivillius; jemte beskrifningar å några sydasiatiska och sydamerikanska spindlar. Stockholm, P. A. Norstedt & Söner, 1894 [20. Jan. 1895]. 8°. (63 p.) — Bihang K. Sv. Vet. Akad. Hdlgr. 20. Bd. Afd. IV. No. 4.

I. Java: 31 (6 n.) spp.; nn.: *Midamus lutescens* (Var. ?), *Gagrella ramicornis*, *vulcanica*, *Lomani*, *Melanopa Aurivillii*, *conspersa*. — II. Asia et America meridionalis: 13 nn. spp.: *Cyrtopholis antillans*, *Acanthoscurria cordubensis*, *Lasio-*

*dora Weijenberghii*, *Eurypelma minax*, *Lycinus* n. g., *longipes*, *Alistra* n. g., *longicauda*, *Paraetius* n. g., *mandibularis*, *Epeira* (Singa) *Theodori*, *Notocentria* n. g., *sex-spinosa*, *Platythomisus jucundus*, *Ascalus* n. g., *pygmaeus*, *Salticus macrognathus*, *Herilus* n. g., *radiatus*.

Piersig, R., Beiträge zur Systematik und Entwicklungsgeschichte der Süßwassermilben. Mit 9 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 19—25.

Über zwei *Hydrochoreutes*-Arten. Die sechsbeinige Larve von *Pachygaster tau-insignitus*.

Rocquigny-Adanson, G. de, Le vol des araignées. in: Rev. Scientif. Bourbonn. S. Ann. Janv. p. 13—14.

Observation d'une araignée (spec. indetermin.) emportée par le souffle de l'air dans l'espace.

Bertkau, Phil., Beitrag zur Kenntnis des Begattungsvorganges bei den Spinnen. in: Verh. d. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, Sitzgsber. p. 7—9.

Unter 23 ♀ von *Nephila pilipes* Lac. hatten 11 das abgerissene Tasterende, den Embolus, in der Epigyne, so daß die Trennung normal die Begattung zu begleiten scheint.

Thorell, T., Decas Araneorum in ins. Singapore a cel. Th. Workman inventarum. Firenze, tip. M. Ricci, 1894 [20. Jan. 1895]. 8°. (35 p.) — Estr. dal Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim. III.

10 (9 nn.) spp.; nn.: *Psechrus singaporensis*, *Hygropoda* n. g. (*Dendrolycosa* Thor. olim), *prognatha*, *Venonia* n. g., *coruscans*, *Tapponia austera*, *Sarotes cursor*, *Tmarus pulchripes*, *Philodamia* n. g., *hilaris*, *variata*, *Synaema lineatum*.

Kramer, P., Über die Benennung einiger *Arrenurus*-Arten. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 465. p. 1—5.

*A. caudatus* de Geer und *A. buccinator* Müll. sind zu Recht bestehende Arten. Über *A. tricuspidator*.

Froggatt, Walt. W., Description of a new Mite belonging to the genus *Heteropus*, found in Wasps' Nests. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 259—260.

*Heteropus alastoris* n. sp., in the nests of *Alastor eriurgus*.

Bernard, H. M., (On the spinning glands and the penis of *Phrynus*). Abstr. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 26.

Linn. Soc. London.

#### d) Insecta.

Failla-Tedaldi, L., Glossario entomologico. Contin. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 1. p. 4—6.

Incrassato—Interoculare.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1893 von Ph. Bertkau und F. Hilgendorf. Berlin, Nicolai, 1894. 8°. (434 p., 1 Seite Erkl.) M 25,—.

Aus: Archiv f. Naturg. — v. 1894. p. 526.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. T. 38. XIII. Bruxelles, Société, 1894 [Janv. 1895]. 8°. (p. 693—729, tit. du Vol.)

Entomological News. Edit. Henry Skinner, Assoc. Ed. Phil. P. Calvert. Vol. VI. No. 1. Jan. 1895. Philadelphia, Acad. Nat. Sc. 1895. 8°. (p. 1—32, 1 pl.)

Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. III. No. 2. (Oct. 5, 1893 to Febr. 1, 1894.) [issued Jan. 8, 1895]. Washington, Society, 1895. 8°. (p. 73—128.)

Transactions of the Entomological Society of London for the year 1894. P. IV. With 5 pls. Decemb. 1894 [rec. Jan. 1895]. London, Longmans, 1894. 8°. (p. 489—586, XXV—XXXIV.)

Zeitschrift, Deutsche Entomologische, hrsg. von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit Dr. G. Kraatz und der Gesellschaft »Isis« in Dresden. Jahrg. 1894. 2. Hft. (S. 1—8, 161—336), ausgeg. August 1894 [durch Versehen zu spät erhalten]. Hrsg. von d. deutsch. Entom. Gesellsch. Mit 2 Taf. u. 3 Zincograph. Red. Dr. G. Kraatz. Berlin, Nicolai, 1894. 8°. M 10,—.

Henschel, Gust. A. O., Die schädlichen Forst- und Obstbaum-Insekten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Praktisches Handbuch für Forstwirthe und Gärtner. 3. neubearb. Aufl. Mit 197 Textabbildgn. Berlin, P. Parey, 1895. 8°. (XII, 758 p.) M 12,—.

Rübsaamen, Ew. H., Über Graskallen. Mit 24 Textfigg. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 1. p. 1—17.

Cuénot, L., Défense de l'organisme contre les parasites chez les Insectes. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 843. Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 482.

Peytoureau, A., Remarques sur l'organisation et l'anatomie comparée des derniers segments du corps des Lépidoptères, Coléoptères et Hémiptères. Avec 7 pls. et des figg. dans le texte. (Suite.) in: Revue Biol. Nord de la France, 7. Ann. No. 3. Déc. [reç. Janv. 1895]. p. 73—(120). [4 pls.] v. 1894. p. 527.

Riley, C. V., Sight in Insects. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 66—67. Abstr. of Presidential Address.

Tutt, J. W., Origin of Reproductive Cells in Insects. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 67—68.

Entomologists Record, V. 246. — From the ectoderm, or from a portion of the blastoderm, which is later to become ectoderm.

Pic, Maur., Excursion entomologique dans la province d'Oran (Algérie). in: Revue Scientif. Bourbonn. 8. Ann. Janv. p. 10—13.

Hyménoptères: 2 nn. spp.: *Ferreola Pici*, *Myzine Pici* (aut.?). Coléoptères: 3 var.

Slosson, Annie Trumbull, Additional List of Insects taken in alpine Region of Mt. Washington. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 4—7. Also 17 Araneae und 4 Acarina.

#### α Hemiptera.

Riley, C. V., Notes upon *Belostoma* and *Benacus*. With 2 cuts. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 83—86.

The differences are generic and not sexual.

Riley, C. V., The Eggs of *Ceresa bubalus* Fab. and those of *C. taurina* Fitch. With 6 cuts. [26 figg.]. *ibid.* p. 88—92.

Differences of the two species and their egg-punctures.

Riley, C. V., Longevity in Insects. With some unpublished Facts concerning *Cicada septemdecim*. *ibid.* p. 108—125.

The live of the majority of Insects is limited to one year. In those, which require more than one year to undergo their full life-cycle the long-lived period is the larval. The length of life in Insects has been regulated by natural selection acting upon individual variations.

Sasaki, C., On the Scale Insect of Mulberry Trees (*Diaspis patelliformis* n. sp.). With 2 pls. in: Coll. of Agricult. Imp. Univers. Tokio, Bullet. Vol. II. No. 3. p. 107—121, 122—123.

Description of the adult Insect: manner of copulation; metamorphosis; determination of the species. Damage done by it and remedies against it.

Heideman, . . . (*Lygaeus turcicus* Fab. and *L. Kalmii* Stal cannot be separated specifically). in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 106.

Del Guercio, G., Note ed osservazioni relative al *Myzus Targionii* Del G. in: Natural. Sicil. Anno XIV. No. 1/2. p. 22.

Lichtenstein's Theorie gilt auch für Aphidinen, zu denen *Myzus* mit sechsgliedrigen Antennen gehört.

### β) Orthoptera.

Kowalevsky, A., Etudes sur le coeur de quelques Orthoptères (communication préliminaire). in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 2. No. 3. p. 485—490. v. Compt. rend. Ac. Sc. Paris, supra p. 356.

Pawlowa, M., Über ampullenartige Blutcirculationsorgane im Kopfe verschiedener Orthopteren. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 465. p. 7—13.

Bei verschiedenen Orthopteren beschreibt Verf. jederseits eine an der Basis der Antenne gelegene Ampulle, welche mit dem unter und vor dem Gehirn liegenden Blutraum communiciert und wegen einer Klappe Blut aus ihm nur eintreten läßt. Mit den Ampullen in Verbindung stehende Muskelzüge machen die Ampullen zu activen Theilen des Circulationssystems.

Saussure, H. de, et L. Zehntner, Notice morphologique sur les *Gryllotalpiens*. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 843—844.

Revue Suisse de Zool. — v. 1894. p. 429.

Morton, Kenneth J., Palaearctic *Nemourae*. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. p. 557—573—574.

13 (4 nn.) spp.; nn.: *N. avicularis*, *dubitans*, *praecox*, *borealis*.

Howard, L. O., Note on the mouth-parts of *Stenopelmatus*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 102—103.

Approach most nearly those of *Anabrus*.

### γ) Pseudo-Neuroptera.

Pérez, J., Sur la formation de colonies nouvelles chez le *Termes lucifugus*. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 844—845.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 484.

*Termites*, phosphorescent. v. Hymenoptera, *Formicidae*, Fred. Knab.

### δ) Neuroptera.

Klapalek, Frz., Descriptions of a new species of *Raphidia* and of three new species of *Trichoptera* from the Balkan peninsula, with critical remarks on *Panorpa gibberosa* McLach. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. p. 489—495.

*Raphidia rhodopica*, *Tinodes unidentata*, *Rhyacophila obtusa* nn. spp. *Raphidia gibberosa* is distinct, different from *germanica*.

### ε) Diptera.

de Meyere, . . . , Over den bouw der stigmata bij Diptera-larven. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. IV. Afl. 4. Versl. p. LXXXIII—LXXXIV.

Unterscheidung von offenen und geschlossenen Stigmen.

Cockerell, T. D. A., A Supplementary Note to Mr. Johnson's List of Jamaican Diptera. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 419—420.

12 spp.

Kuntze, A., Eine neue *Chortophila* Macq. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 335—336.

*Ch. insularis* n. sp. von Borkum.

Williston, S. W., A new Tachinid with remarkable antennae. With 2 figg. in: Entom. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 29—32.

The antennae quite as remarkable as those of *Talarocera*: *Dichocera* n. g. *lyrata* n. sp.; the third joint of the antennae ♂ extraordinarily elongated and split in two divisions.



ζ) **Lepidoptera.**

- Lunardoni, A., Gli Insetti nocivi. Vol. II. Lepidotteri. (La Scienza e la Pratica della Agricoltura esposte e coordinate. Vol. XI. P. 2a.) Napoli, Margheri, 1894. 8°. (287 p., 22 Textfigg.) — Ausz. von O. Nüsslin. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 846—847.
- Bethune-Baker, Geo. T., Descriptions of the *Pyralidae*, *Crambidae* and *Phycidae* collected by the late T. Vernon Wollaston in Madeira. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. p. 581—586.
- Walsingham, Lord, Catalogue of the *Pterophoridae*, *Tortricidae* and *Tineidae* of the Madeira Islands, with Notes and Descriptions of new species. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. p. 535—555.
- 66 (7 nn.) spp.; n. g. *Epistetus*.
- Froggatt, W. W., Wood Moths: with some account of their life-histories. Chiefly compiled from the Notes of Mr. R. Thornton of Wallsend, N. S. W. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2.), Vol. IX. P. 2. p. 375—383.
- Species of *Eudozyla*, *Leto*, *Cryptophasa* and *Charagia*.
- Schiavazzi, G., I Lepidotteri diurni del Livornese. Livorno, 1894. 16°. (160 p.) £ 2,—.
- Toyama, Kametaro (Nogakushi), On the Spermatogenesis of the Silk-Worm. With 2 pls. in: Coll. of Agricult. Imp. Univers. Tokio, Bull. Vol. II. No. 3. p. 125—151, 152—157.
- Ausführliche Mittheilung der Untersuchungen, deren Resultate in Z. A. 1894. No. 438. p. 20—24 veröffentlicht sind.
- Tutt, J. W., (On *Emydia cribrum*). in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. Proc. p. XXIX—XXX.
- Hulst, Geo. D., Notes on types of North American *Geometrina* in European Collections. II. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 11—15.
- v. 1894. p. 534.
- Schaus, W., A new *Phaegoptera* from Mexico [*Ph. Masoni* n. sp.]. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 29.
- Tutt, J. W., (On *Zygaena exulans*). ibid. p. XXVI—XXVII.

η) **Hymenoptera.**

- Schletterer, A., Zur Hymenopteren-Fauna Istriens. in: Progr. k. k. Staatsgymnas. Pola, 1893/94. 1894. p. 3—35. — Ausz. von K. W. v. Dalla-Torre. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 852.
- Riley, C. V., Ashmead, W. H., and L. O. Howard, Report upon the Parasitic Hymenoptera of the Island of St. Vincent. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXV. No. 159/160. p. 56—254.
- Introduction by C. V. Riley. Report on the Parasitic *Cynipidae*, part of the *Braconidae*, the *Ichneumonidae*, the *Proctotrypidae*, and part of the *Chalcididae* by W. H. Ashmead. Part I. p. 61—78: 29 (23 nn.) spp.; Part II. p. 108—188: 140 (137 nn.) spp.; nn. gg.: *Chrysoglypha*, *Paraolinx*, *Chrysocharodes*, *Cerato-neura*, *Pentastichus*; Part III. p. 188—254: 106 (104 nn.) spp. Report on the *Chalcididae* of the Subfamilies *Chalcidinae*, *Eucharinae*, *Perilampinae*, *Encyrtinae*, *Aphelininae*, *Pireninae*, *Elasminae* and *Elachistinae*, by L. O. Howard, p. 79—108: 45 (31 nn.) spp.; nn. gg.: *Habrolepoidea*, *Homalopoda*, *Herbertia*, *Erotolepsia*.
- Monell, J. T., A Lizard found in a Bee Tree coated over with wax, with cells build on it. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 17.
- Marshall, Thom. A., A Monograph of British *Braconidae*. P. V. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. IV. p. 497—534.
- 43 spp. V. Exodontes. XXIV. Family: *Alysiidae*.

- De-Stefani-Perez, T., Descrizione di alcune galle di *Cinipidi*. (Contin.) Con 16 figg. in: Natural. Sicil. Anno XIV. No. 1/2. p. 13—21.  
v. 1894. p. 488. — Sp. No. 7—14, 14a, 15, 15a, 16, 16a, 17, 17a.
- Knab, Fred., Ant Nests. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 15—16.  
Paroquets drill a hole into the side of ant-hive, in which the eggs are laid and hatched without annoyance of the ants. Termites are phosphorescent with greenish light.
- Wasmann, E., *Formica exsecta* Nyl. und ihre Nestgenossen. in: Verhdlgn. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, p. 10—22. Nachtrag, p. 70.  
15 Coleopteren, 2 Thysanuren, 1 Acarine und 1 Isopode sind Gäste. Mit *F. rufa* L. verglichen sind die Gattungen als indifferente Gäste geduldeter Staphylinen beiden gemeinsam, aber nur die kleinsten und schmalsten Arten. Die größeren und breiteren Arten sind bei der kleineren Ameise theils durch analoge kleinere Arten ersetzt, theils abwesend. Ausschließlich der *F. exsecta* eigen sind: *Dinorda Hagensi* Wasm., *Thiasophila canaliculata* Rey und vielleicht *Lipura disjuncta* Mon.
- Tosquinet, Jul., (Sur les *Ichneumonides*. Revue générale). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 38. XIII. p. 693—698.  
Caractères généraux; statistique.
- Cockerell, T. D. A., Note on *Nematus salicum* Cckll. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 18.  
Synonymical.
- Alexander, Alfr., The Sauva Ant. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 19—20.  
*Oecodoma cephalotes*.
- Marlatt, G. L., Neuration of the wings of *Tenthredinidae*. With figg. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 78—82.  
M. follows mostly Cameron's nomenclature.
- Handlirsch, A., Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen. VII. Ausz. von F. F. Kohl. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 853—854.  
Sitzgsber. k. k. Ak. Wiss. Wien. — v. 1894 p. 161.
- Marchal, P., Note préliminaire sur la distribution des sexes dans les cellules du guépier. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. III—V.  
Les petites cellules peuvent contenir en très grand nombre des mâles. Dans aucun cas il n'est construit de cellules sur un type spécial sur le sexe mâle. (*Vespa germanica* et *vulgaris*.)
- 9) Coleoptera.
- Heyden, Luc. von, Bestand der von Heyden'schen Coleopteren-Sammlung. 1894. Arten (excl. Varietäten) aus der paläarktischen Region. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 271—272.  
17248 Arten; Zunahme in 15 Jahren: 4527 Arten.
- Heyne, Alex., Die exotischen Käfer in Wort und Bild. 3./4. Lief. Leipzig, Ernst Heyne, 1895. 40. (p. 11—26, 4 Taf., 2 Bog. nicht paginiert, 80.-Index.) M 8, —.
- Verhoeff, O., Zur Kenntniss der vergleichenden Morphologie des Abdomens der weiblichen Coleoptera. Mit 1 Textfig. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 177—188.  
Während V. seine früheren Angaben über die Abdominalsegmente der männlichen Coleopteren, über die Dorsalplatten und die acht ersten Ventralplatten der weiblichen Coleopteren als richtig bestätigt, berichtet er die über die neunte und zehnte Ventralplatte der letzteren. Dorsal sind immer zehn Platten vorhanden. Die erste und zehnte V. fehlt, die zweite V. kommt nur bei den niedrigsten Familien vor; zuweilen noch ein Rudiment. Dritte bis neunte V. sind immer da. Die neunte V. ist zweitheilig, jederseits einen ungegliederten Stylus tragend, diese fehlen bei den Dytiscinen, und sind bei Carabiden und Cicindeliden in Grabklauen verwandelt. Ovipositoren sind im Allgemeinen nicht vorhanden. Cerci fehlen bei ♂ und ♀. Das neunte und zehnte Segment besitzt nie Stigmen.

- Schwarz, E. A., Additions to the Lists of North American Termitophilous and Myrmecophilous Coleoptera. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 73—77.
- Termitophilous: 2 spp., Myrmecophilous: 19 spp., of which 3 are new (not fully described and without name).
- Wasmann, E., Zur Myrmekophilen-Fauna des Rheinlandes. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 273—274.
- Beobachtungen aus der Umgegend von Linz a. Rh.
- Baker, Carl F., Biological Notes on some Colorado Coleoptera. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 1. Jan. p. 27—29.
- Beitrag zur Nord-Afrikanischen Käfer-Fauna (Aufzählung der Quedenfeldt'schen Dytisciden-Hydrophiliden). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 176.
- Gerhardt, J., Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1893. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 333—335.
- Nonfried, A. Fr., Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Tebing-Tinggi (Süd-Sumatra: *Lucanidae*, *Melolonthidae*, *Rutelidae*, *Cetoniini*, *Buprestidae* und *Cerambycidae*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 193—215.
- 119 (23 nn.) spp.
- Peringuey, L., Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South-Africa. in: Trans. S. Afr. Phil. Soc. Vol. VII. P. I. 1893. — Besprochen von Walth. Horn. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 305—317.
- Schilsky, J., IX. Beitrag zur deutschen Käferfauna. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 328—332.
- VIII. v. 1894. p. 488.
- Weise, J., Eine Excursion in das Tatra-Gebirge. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 241—250.
- Barypithes leptoviensis* n. sp.
- Chittenden, F. H., On the Habits of some Longicorns. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 95—102.
- On 23 spp.
- Schoch, G., Zwei neue Varietäten der *Anochilia rufipes* Kraatz aus Madagascar. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 319—320.
- Kraatz, G., *Anthrachophora siamensis* Kraatz n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 216.
- Wasmann, E., Zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte von *Atemeles pubicollis*, mit einem Nachtrag über *Atemeles emarginatus*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 281—283.
- Über *Atemeles excisus* Thoms. ibid. p. 283—284.
- Rade, E., Über *Carabus arvensis* var. *nigrino-pomeranus*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 1. p. 17—19.
- Horn, Walth., Beitrag zur *Cicindeliden*-Fauna von Vorder-Indien. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 169—175.
- Collyris Andrewesii*, *Calochroa Andrewesii*, *Calochroa Fabricii*, *Calochroa Kraatzi* nn. spp., *Cicindela sumatrensis* H. var. *imperfecta* n., *Cicindela viridicincta*, *Cicindela Belli* nn. spp. (*Collyris amoena* Chd. ist Varietät von *Coll. parvula* Chd.)
- Neues aus der Familie der *Cicindeleten*. ibid. p. 217—224.
- 9 nn. spp., 2 nn. varr.
- Über *Cicindeliden*. ibid. p. 237—240.
- Über 6 Arten; n. sp. *Pogonostoma Sikorae*.

- Hopkins, A. D., Notes on the discovery of a new Scolytid, with brief description of the species [*Corthylus columbianus* n. sp.]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 2. p. 104—105, 107.
- Notes on the Food Habits of *Corthylus punctatissimus*. *ibid.* p. 105—106.  
A great variety of host-plants.
- Kraatz, G., *Cyclommatus Albersi* n. sp., Hirschkäfer von Birma. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 268—269.
- Schilsky, J., Beitrag zur Kenntnis der *Dasytinen*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 225—236.  
Über 16 Arten; über *Divales*, eine gute Gattung; Tabellen der Arten von *Metadasytes*, *Mesodasytes*, *Pseudodasytes*, *Haplocnemus*, *Psilothryx*.
- Wasmann, E., Die europäische *Dinarda*, mit Beschreibung einer neuen deutschen Art. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 275—280.  
*D. Hagensi* Wasm. u. *D. pygmaea* n. sp., mit Tabelle der europäischen (5) Arten.
- Kraatz, G., *Dorcadion cervae* Friv., *cylindraceum* Reitter und *hybridum* Ganglb. sind Varietäten des *fulvum* Scop. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 299—301.
- Ohlittenden, F. H., Two new species of Beetles of the Tenebrionid genus *Echocerus*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVIII. No. 1041. (2 p.)  
*E. dentiger*, *recurvatus* nn. spp.
- Weise, J., Über zwei japanische *Galeruca*-Arten. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 168.  
*G. Bang-Haasi* n. sp., *G. Dahli* Joann. var. *japonica* n.
- Kraatz, G., Über *Glycyphana quadricolor* Wiedm. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 293—295.  
Und *Gl. nepalensis* n. sp.
- *Ischiopsocha exasperata* Kraatz. *ibid.* p. 321.
- Fiori, Andr., I *Leptomastax* dell' Italia superiore. Nota critica. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Anno XV. No. 1. p. 1—3.  
*L. nemoralis* und *sublaevis* gehören als Varietäten zu *L. hypogaeus*; *nemoralis* und *sublaevis* sind Bergformen, *hypogaeus* lebt in der Ebene.
- Weise, J., Zur Gattung *Liophloeus*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 257—267.  
Mit Bestimmungstabelle.
- Kraatz, G., *Lomaptera Giesbersi* n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 320—321.
- Albers, (Senator), Beiträge zur Kenntnis der *Lucaniden*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 161—167.  
*Nigidius Fruhstorferi* n. sp., Java; *Allotopus* n. g. (auf *Prosopocoelus Rosenbergi* var. Voll.). Die telodonte Form des *Odontolabis Lowei* Parry und dessen Weibchen.
- Kraatz, G., *Macronota nobilis* n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 272.
- *Microphylla Quedenfeldti* n. sp. *ibid.* p. 290—291.
- *Oligophylla* nov. gen. begründet auf *Microphylla (Anoxia) detrita* Fairm. *ibid.* p. 289—290.
- Weise, J., Zur Gattung *Orina*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 250—256.  
Mit einer Tabelle.
- Faust, J., *Parameira Krüperi* n. sp., v. *Psolidium*.



- Kraatz, G., Zwei neue *Paussus* aus Madagascar. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 317—318.  
*P. Wasmanni*, *Reitteri* nn. spp.  
 — *Penthima nigerrima* Krtz. ist gute Gattung, aber das Weib von *Macro-nota aciculator* Vollenh. ibid. p. 296—297.  
 — *Phaneresthes* nov. genus Cetonidarum. ibid. p. 269—270  
*Ph. flavovariegata* n. sp., Ashanti.  
 Linell, Mart. L., Description of a new species of Golden Beetle from Costa Rica [*Plusiotis Keithii* n. sp.]. in: Proc. U.S. Nat. Mus. Vol. 18. No. 1040. (2 p.)  
 Kraatz, G., *Protaetia mindoroensis* n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 298.  
 Faust, J., Drei *Psolidium* und eine *Parameira*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 189—192.  
*Ps. Desbrochersi*, *latifrons*, *cribricollis*; *Pa. Krüperi*.  
 Kraatz, G., *Pseudeuryomia* Kraatz nov. gen. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 297.  
 Blandford, Walter F. H., Supplementary Notes on the *Scolytidae* of Japan, with a list of species. in: Trans. Entom. Soc. London, 1894. P. 4. p. 575—580.  
 3 nn. spp.: *Xyloborus amputatus*, *interjectus*, *Trypodendron sordidum*. *Crosso-tarsus Chapuisi* (preoccup.) changed to *Ch. concinnus*.  
 Faust, J., Über *Strongylophthalmus* Mots. i. litt. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 192.  
*Str. dissimilis* n. sp.  
 Kraatz, G., *Theodosia Westwoodi* n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 291—292.  
 — Über *Xantholinus atratus* Seidlitz. ibid. p. 288.  
 Verschieden von *atratus* Heer, wahrscheinlich = *punctulatus* Payk.  
 Wasmann, E., Über *Xantholinus atratus* Heer (*picipes* Thoms.). in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. Hft. p. 285—287.  
 Eine von *punctulatus* verschiedene Art; *atratus* Heer, Kraatz zweifellos mit *picipes* Thoms. identisch.

## 17. Mollusca.

- Journal de Conchyliologie comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles publié sous la dir. de H. Crosse et H. Fischer. (3.) T. XXXIII. Vol. XLI. No. 4. — T. XXXIV. Vol. XLII. No. 1. Paris, H. Crosse, rue Trouchet, 25. 1894. 8°. (41. 4.: p. 209—394, 2 pls.; 42. 1.: tit. p. 5.  
 Brockmeier, Heinr., Über Süßwassermollusken der Gegend von Plön. Mit 31 Figg. in: Forschungsber. Biol. Stat. Plön, Th. 3. p. 188—204.  
 30 spp. — Abbildungen von Varietätenreihen von *Limnaea stagnalis* und *palustris*.  
 Crosse, H., Note préliminaire sur la Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle-Zélande et sur ses affinités. in: Journ. de Malacol. (3. Ser. T. XXXIII.) Vol. XLI. No. 4. p. 209—219.  
 Die Verbreitung der *Placostylus*-Arten unterstützt die Hypothese eines bis auf die jetzt bestehenden Inseln untergesunkenen Continents.  
 — et P. Fischer, Diagnoses Molluscorum novorum, reipublicae Mexicanae incolarum. in: Journ. de Conchyliol. (3. S. T. XXXIII.) Vol. XLI. No. 4. p. 293—297.  
 6 nn. spp. gen. *Unio*.  
 Hedley, C., The Land Molluscan Fauna of British New Guinea. (Second



Supplement, contin.) With 1 pl. in: Proc. Linn. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 384—391, 392.

9 (3 n.) spp.; nn.: *Otopoma MacGregoriae*, *Sitala anthropophagorum*, *Papuina secans*.

Smith, E. A., On the land-shells of Western Australia. With 1 pl. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. p. 84—99. — Ausz. von H. Simroth. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 856.

Suter, H., Liste synonymique et bibliographique des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Nouvelle-Zélande. in: Journ. de Conchyl. (3. S. T. XXXIII.) Vol. XLI. No. 4. p. 280—293.  
177 spp.

Bukowski, Gejza von, Vorläufige Notiz über den zweiten abschließenden Theil seiner Arbeit: »Die levantinische Molluskenfauna der Insel Rhodus«, in: Anz. k. k. Akad. Wiss. Wien, 1894. No. XXVI. [28. Jan. 1895.] p. 243—247.

Gossmann, M., Révision sommaire de la faune du terrain oligocène marin aux environs d'Étampes (Suite). Avec 1 pl. in: Journ. de Conchyl. (3. S. T. XXXIII.) Vol. XLI. No. 4. p. 297—363.

Sp. No. 194—294. — n. fam. *Diastomidae*; 2 nn. spp.: *Sandbergeria trimargaria*, *Scaphander mediocris*.

Ulrich, E. O., The Lower Silurian Lamellibranchiata of Minnesota. With 8 pls. in: Final Rep. Geol. and Nat. Hist. Survey Minnesota, Vol. III. Chapt. VI. p. 475—628.

4 families, 26 (10 n.) gen., 131 (63 nn.) spp.; nn. gg.: *Eurymya*, *Whiteavesia*, *Modiolodon*, *Colpomya*, *Aristerella*, *Endodesma*, *Psilocoelona*, *Prolobella*, *Alloidesma*, *Rhytmya*.

Schmidt, Ferd., Die Furchung und Keimblätterbildung der Stylommatophoren. Mit 1 Taf. u. 1 Textfigg. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Anat. 7. Bd. 4. Hft. p. 688—716, 717. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 668.

Bald nach Ausstoßung des Richtungsbläschens theilt sich das Ei in zwei gleiche Zellen. Wie bei anderen Pulmonaten zerfällt das Ei erst in zwei, dann in vier gleiche Elemente, deren jedes sich dann in zwei ungleiche Zellen, eine größere für den vegetativen, und eine kleinere für den animalen Pol theilt. Aus zwei am vegetativen Pol in die Furchungshöhle eindringenden großen Zellen, Urmesodermzellen, geht das Mesoderm hervor. Durch Embolie entsteht eine Gastrula, wie sie Verf. außer bei *Succinea* auch bei *Limax* und *Clausilia* constatiert.

Phisalix, C., Centres inhibitoires des Chromatophores des Céphalopodes. in: Arch. Biol. Ital. T. XXII. Fasc. II. Congr. internat. p. LXXII—LXXIII.

Il existe un centre excito-moteur, le ganglion sous-oesophagien moyen, et un centre inhibiteur, les ganglions cérébroïdes ou sous-oesophagiens.

Trinchese, Salv., Sul protovo ed i globuli polari dell' *Amphorina coerulea* (Sunto). in: Rendic. Sess. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 120—121.

Das primitive Protoplasma ist grün, das Deutoplasma farblos. Von ersteren nehmen  $\frac{3}{4}$  an der Bildung der Polarkörper Theil. Das erste Polarkörperchen und die beiden mitotisch aus ihm entstandenen senden einen hohlen Tentakel (acinetenartig) aus, welcher einen feinen aus seinem Endknopf abgehenden Fortsatz in den sich theilenden Dotter eintreten läßt. Das zweite Polarkörperchen hat keinen Tentakel, sondern feine Pseudopodien wie die Heliozoen. Beide müssen noch eine wichtige Function haben.

Schlüter, Clem., Zur Kenntnis der Pläner-Belemniten. in: Verhdlgn. d. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, Verhdlgn. p. 23—30.

*Actinocamax paderbornensis* n. sp.

- Hedley, Ch., (*Chloritis jervisensis* Quoy et Gaim. found in the throat of *Rallus pectoralis*; means of dispersal). in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 361.
- Garstang, W., *Colpodaspis pusilla* on the Devonshire Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 25.  
Zool. Soc. London.
- Cuénot, L., Sur le fonctionnement du rein des *Helix*, in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. XIII—XIV.  
Les concrétions secrétées par le rein sont éliminées en nature et non transformées en route, comme M. Girod l'avait dit.
- Babor, J., a J. Košťál, O nové české *Campylaei*. [Über eine neue *Campylaea* aus Böhmen. Mit 1 Taf.] aus: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1894. No. XXXV. (10 p.) Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1894 [erh. 28. Jan. 1895].
- Helix ichthyomma* Held var. *ochroleuca* n. hellgelb oder schwach grünlich ohne Binden und Streifen. Freier Oviduct durch eigenthümliche Schlingenbildung charakterisiert. Tri- oder pseudodiaul? (Blasenstieldivertikel mächtig, Ovisperma-duct einheitlich).
- Fischer, H., Note sur le bras hectocotylisé de l'*Octopus vulgaris*. Avec 1 fig. in: Journ. de Conchyl. T. 42. No. 1. p. 13—19.
- Trinchese, Salv., Nuove osservazioni sulla *Placida viridis*. in: Rendic. Sess. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1892—93. p. 36—38.  
*Placida* Trinch., n. nom. für *Laura* Trinch. 1873 (nom. praeoccup.). Anatomische Schilderung.
- Racovitza, Em. G., Notes de Biologie. III. Moeurs et reproduction de la *Rossia macrosoma* (D. Ch.). Avec 1 pl. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. p. 491—(512).  
Moeurs et habitat. Différences sexuelles. Hectocotyle. Spermatophore.
- Vayssiére, A., Étude zoologique de la *Scissurella costata* var. *laevigata*. Avec 1 pl. in: Journ. de Conchyl. T. 42. No. 1. p. 19—29.

## 18. Tunicata.

- Samassa, P., Zur Kenntniss der Furchung bei den Ascidien. Ausz. von O. Seeliger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 850—859.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 442.
- Apstein, C., Die Thaliacea der Plankton-Expedition. B. Vertheilung der Salpen. Ausz. von O. Seeliger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 859—861.  
Ergebnisse der Plankton-Expedition. — v. 1894. p. 329.
- Ritter, Wm. E., On Budding in *Goodsiria* and *Perophora*. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 11. p. 364—368.  
*Goodsiria dura* n. sp. The budding is pallial (Giard) as in the Botryllidae; it never occurs in adult ascidiozooids. The bud becomes severed from its parent before there is any trace of differentiation of organs. The neurohypophysial Anlage arises as a wide evagination from the dorsal portion of the endoderm. *Perophora* (*annectens* Ritter and *Listeri*). The developing blastozooid is connected with the partition of the stolon by the left peribranchial sac. There is no epicardium. The central nervous system and the hypophysis are derived from the Endoderm.

## 19. Vertebrata.

- Baur, G., Bemerkungen über die Osteologie der Schläfengegend der höheren Wirbelthiere. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 10. p. 315—330.  
Die Bezeichnung supratemporale beschränkt B. im Bakker'schen Sinne auf die Fische und nimmt für das Element der Stegocephalen und Ichthyosaurier den Owen'schen Namen prosquamosum an. Es ergibt sich Folgendes: I. Squamosum, Prosquamosum und Quadratojugale frei; continuierliche Knochenbrücke über die

- Schläfengegend: Stegocephalia, Cotylosauria; II. Squamosum, Prosquamosum isoliert: a. Quadratojugale anwesend: eine obere Schläfengrube: Ichthyosauria, Aëtosauria, eine obere und untere Schläfengrube, zwei Schläfenbogen: Saphaosaurius; b. Quadratojugale abwesend: eine obere oder keine Schläfengrube, nach Reduction des unteren oder auch des oberen Schläfenbogens: Squamata. III. Squamosum und Prosquamosum verschmolzen: 1) nur ein Schläfenbogen, Quadratojugale frei, verschmolzen oder fehlend; Testudinata, Plesiosauria, Theromorpha, Mammalia; 2) zwei Schläfenbogen, zwei Schläfengruben, Quadratojugale vorhanden: Rhynchocephalia, Phytosauria, Crocodilia, Cetiosauria, Megalosauria, Iguanodontia, Pterosauria; 3) nur ein unterer Schläfenbogen, eine Schläfengrube, Quadratojugale vorhanden. Aves.
- Calori, L., Sulla composizione dei condili occipitali nelle varie classi di Vertebrati e sull' omologia del terzo condilo occipitale dell' uomo con il condilo occipitale unico degli uccelli e dei rettili. in: Rend. Sess. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 63—65. — Bull. Sc. Med. Anno 65. (7.) Vol. 5. Fasc. 9. p. 475—477.
- Mollier, . . , Über die Entwicklung der fünfzehigen Extremität. Mit 17 farb. Abbildgn. in: Sitzgsber. Ges. Morphol. u. Phys. München, 1894. 1. Hft. p. . . — . . . Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 861—862.
- Clemens, P., Die äußeren Kiemen der Wirbelthiere. Mit 4 Taf. u. 5 Figg. im Text. in: Anat. Hefte, 1. Abth. Arb. aus anat. Institut. Hft. XIV. (V. Bd. Hft. 1.) p. 51—145, 146—156.  
Zusammenstellung der bekannt gewordenen Fälle; Form, Bau und Entwicklung derselben.
- Marcacci, A., Les rapports des organes de la respiration et de la natation chez les Pulmonés aquatiques. in: Arch. Ital. Biol. T. XXII. Fasc. II. p. 196—203. — Extr. ibid. Congrès internat. p. LXXII.  
Congrès internat. Méd. Rome. — Le poumon a la double fonction d'organe hydrostatique et d'organe respiratoire.
- Burckhardt, Rud., Der Bauplan des Wirbelthiergehirns. Mit 1 Taf. in: Morphologische Arb. Schwalbe, 4. Bd. 2. Hft. p. 131—149, 150.  
Je primitiver ein Gehirn ist, um so gleichmäßiger sind seine Verdickungen der Lateralzonen, um so indifferenter bleibt die Gehirnnachse.
- Olivier, Ern., Les Animaux vertébrés de l'Allier. in: Revue Scientif. Bourbonn. 8. Ann. Janv. p. 17—24.  
Mammifères: Chiroptères. (Insectivores, commencement.)
- a) Pisces.
- Antipa, Gr., Lacul Razine starea actuală a pescariilor din el și mijlôcele de indreptare. Bucuresci, imprim. statului, 1894 [28. Jan.] 8<sup>o</sup>. (15 p.)  
Bericht an das Ministerium für Agricult., Industr., Handel u. Domänen über die Entvölkerung der Gewässer und Mittel den Fischbestand zu heben.
- Damiani, Giac., Note ittologiche. Terza contribuzione alla ittiofauna del mare dell' Elba. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Anno XV. No. 1. p. 3—6.  
v. 1893. p. 123, 325. — 12 spp.
- Ogilby, J. Douglas, Description of five new fishes from the Australasian Region. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 367—374.  
*Gillichthys australis*, *Eleotris Huttoni*, *Petroscirtes Icelii*, *Clinus Whiteleggii*, *Ophioclinus Devisi* nn. spp.
- Waite, Edg. R., New or rare Fishes from Maroubra, N. S. W. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 215.  
13 (1 n.) spp.; n.: *Psenes Whiteleggii*.
- Weber, Max, Die Süßwasserfische des Indischen Archipels, nebst Bemerkun-



gen über den Ursprung der Fauna von Celebes. in: Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost-Ind. 3. Bd. 2. Hft. p. 405—476.

122 (4 nn.) selbstgesammelte Arten; nn.: *Gobius bicirrhosus*, *Sicydium Wichmanni*, *Haplochilus celebensis*, *Hemiramphus orientalis*; Liste von 134 Arten des Süßwassers von Celebes. Verzeichnis der Fische von Flores und aus dem Timor-Archipel. Fische des Süßwassers von Ambon, — von Bali. Tabellen über das Vorkommen der Fische des Süßwassers im indischen Archipel. Der Unterschied zwischen dem westlichen und östlichen Theil des Archipels in den Süßwasserfischen tritt zwischen Borneo und Celebes plötzlich auf. Von neun Familien der orientalischen Region sind in Celebes nur drei mit drei Arten vorhanden. Die Grenze fällt mit der Wallace'schen Linie zwischen Bali und Lombok zusammen; doch fehlen auf Java schon zwei, auf Bali sechs Familien. Von 50 eigentlichen Süßwasserfischen von Celebes sind nur 26 nicht auch im Meere bekannt. Der Character dieser Fischfauna ist nicht australisch, sondern ein sehr verarmter indischer. Sie rekrutierte sich aus dem Meere; da Celebes früher (tertiär) aus einzelnen kleinen Inseln bestand, blieb die Fauna arm.

Fuchs, Siegm., Über die Function der unter der Haut liegenden Canalsysteme bei den Selachiern. Mit 1 Taf. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 59. Bd. 9./10. Hft. p. 454—478.

Die Savi'schen Bläschen und das Seitencanalsystem sind Sinnesorgane, zur Perception von Druckänderungen. Die Ampullen und Gallertröhren sind Secretionsapparate.

Laguesse, E., Développement du pancréas chez les Sélaciens. Avec 7 figg. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 3. p. 101—109.

Chez l'*Acanthias* le bourgeon dorsal ne donne le pancréas, les deux bourgeons ventraux donnent le foie.

Mayer, P., Über die vermeintliche Schwimmblase der Selachier. Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 863.

Mitth. Zool. Station Neapel. — v. 1894. p. 393.

Giannelli, L., La forma del cervello nei Plagiocefali, sviluppo relativo dei suoi vari lobi e particolare aspetto dei suoi solchi e delle sue circonvoluzioni. Extr. dagli Atti R. Accad. Fisio-crit. Siena, (4.) Vol. 5. 1894. (53 p.) [Monit. Zool. Ital.]

Harrison, R. G., The Metamerism of the Dorsal and the Ventral Longitudinal Muscles of the Teleosts. Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 864.

Johns Hopkins Univ. Circ. — v. 1894. p. 224.

— The Development of the Fins of Teleosts. Ausz. von H. E. Ziegler. ibid. p. 864—865.

Johns Hopkins Univ. Circ. — v. 1894. p. 224.

Lundborg, Hrmn., Die Entwicklung der Hypophysis und des Saccus vasculosus bei Knochenfischen und Amphibien. Mit 2 Taf. und 4 Textfigg. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Anat. 7. Bd. 4. Hft. p. 667—684, 685—687. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. 6. p. 665.

Die Hypophysis ist anfangs doppelt und bildet sich aus der tieferen Schicht des aus zwei Zellschichten bestehenden Ectoderms. Die die Mundhöhle begrenzenden Falten sind secundäre Bildungen; die caudwärts davon entstehenden Zähne sind ectodermale Bildungen. Der Saccus vasculosus, besser Infundibular-drüse zu nennen, fängt schon bei 26 mm langen Lachsembryonen zu functionieren an.

Chevreil, R., Recherches anatomiques sur le système nerveux grand sympathique de l'Esturgeon (*Acipenser sturio*). Avec 1 pl. in: Arch. Zool. experim. (3.) T. 2. No. 3. p. 401—442, 443—444.

Le grand sympathique comprend une partie céphalique, abdominale et caudale. La partie céphalique diffère de celle des Téléostéens par le défaut de coalescence de ses éléments. La partie caudale présente à son origine les mêmes caractères que celle du sympathique des Oiseaux, mais elle en diffère par l'absence des ganglions, par

sa faible étendue et par le plexus qu'elle forme autour de la veine caudale. La partie abdominale présente dans son ensemble les mêmes caractères que celle des Elasmobranches, mais elle en diffère par l'asymétrie des capsules surrénales, l'absence d'un gros ganglion à l'origine du nerf splanchnique, par la tendance de sa partie moyenne de ne former qu'un cordon unique et par la fusion en un plexus terminal (anal) de la partie postérieure des deux cordons latéraux.

Semon, Rich., Vermeintliche »äußere« Kiemen bei *Ceratodus*-Embryonen. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 10. p. 332—333.

Gegen Clemen's' Annahme solcher.

Mazza, F., ed A. Perugia, Sulla glandola digitiforme (Leydig) nella *Chimaera monstrosa*. Estr. in: Monit. Zool. Ital. V. Anno. No. 12. p. 271—272.

Musei Anat. comp. e Zool. Genova. — v. 1894. p. 497.

Röse, C., Über die Zahnentwicklung von *Chlamydoselachus anguineus* Garm. Mit 12 Abbildgn. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 4. Bd. 2. Hft. p. 193—206.

Die Zahnbeinkegel der drei Zahnschmelzen entwickeln sich unabhängig; ihre Sockel verschmelzen zu einer verkalkten Platte (Ausgangspunkt der Kieferknochenentwicklung). Zahnbein, Cement und Knochen sind nur Abänderungen einer und derselben Gewebsart.

Beard, J., The Pronephros of *Lepidosteus osseus*. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 863—864.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 497.

Eigenmann, Carl H., *Leuciscus balteatus* (Richardson), a study in variation. With 5 pls. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 10—25.

Die Arten gleicher Familien zeigen auf der pacifischen Seite des Continents eine viel größere Variabilität. *Leuciscus balteatus*, *lateralis*, *hydrophlox* und *Gilli* sind Modificationen einer Form. Es werden Curven mitgetheilt, die Variation in der Strahlenzahl der Rücken- und Afterflosse darstellend, und Tabellen über Zahl der Zähne und Schuppenreihen.

Pinkus, F., Die Hirnnerven des *Protopterus annectens*. Mit 7 Taf. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 4. Bd. 2. Hft. p. 275—335, 336—346.

Der Olfactorius entsteht mit mehreren Bündeln aus dem kurzen Lobus olfactorius; ein Tractus und Bulbus olfactorius fehlt. Vom Vorderende des Recessus praeropticus des Zwischenhirnes entspringt ein neuer Nerv, der in einem Zellhaufen am Dach der vorderen Nasenöffnung sich verliert (neues Organ). Die Lage der Hirnnerven zum Riechorgan ist dieselbe wie bei *Lepidosiren* und den Urodelen. Oculomotorius, Trochlearis und Abducens sind vorhanden und haben, wie Opticus, einen auffallend langen Verlauf. Trigemini, Facialis und Acusticus entspringen gesondert. Auffällig ist der Mangel sensibler Hautnerven aus dem Gebiete des Vagus. Einzige Spur eines Sympathicus ist vielleicht ein dünner Faden vom Ganglion vagi zum ersten Ganglion des Hypoglossus. Nirgends besteht eine Verbindung zwischen Spinalnerven und N. lateralis.

Sobotta, J., Die Entwicklung der Vorniere der Salmoniden. Mit 2 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 10. p. 333—336.

Die Vorniere entsteht als Divertikel der Leibeshöhle, welches sich von dieser vollständig abschließt und in einen medialen, Kammer, und lateralen Theil, den absondernden Canalabschnitt, theilt. Die beiden Kammern kommen in der Mittellinie zur Berührung. Aus zwischen ihnen liegenden Zellen entwickelt sich der Glomerulus, während der Canal Schlingen bildet und in die Venen sich vorstülpt.

Van Beneden, P. J., Un mot sur le Squalo pélerin (*Selache maxima*). in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 2. No. 3. Notes, p. I—III.

du Bull. Ac. R. Sc. Belg. — v. 1894. p. 521.

Magini, G., L'orientation des nucléoles des cellules nerveuses motrices dans le lobe électrique de la torpille, à l'état de repos et à l'état d'excitation. in: Arch. Ital. Biol. T. XXII. Fasc. II. p. 212—217.

Congrès internat. méd. Rome. — Le nucléole situé au centre du noyau indique l'état de repos de celui-ci et de la quiescence de la cellule.



## b) Amphibia.

Emery, C., Études sur la morphologie des membres des Amphibiens et sur la phylogénie du Chiroptérygium. in: Arch. Ital. Biol. T. XXII. Fasc. II. p. 218—232. Ricerche fatte nel Laborat. anat. di Roma. — v. 1894. p. 333.

Jordan, . . , and Eycleshmyer, Cleavage in Batrachia. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 63—64.

Journ. of Morphol. — v. supra p. 15.

Barfurth, D., Die experimentelle Regeneration überschüssiger Gliedmaßentheile bei Amphibien. Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralblatt, 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 868—870.

Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 448.

Amphibia, Entwicklung der Hypophysis etc. v. Pisces, Teleostei, H. Lundborg, supra p. 39.

Amphibia from Sereinu, v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Cope, E. D., On a Collection of Batrachia and Reptilia from the Island of Hainau. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 423—428.

*Holarchus dolleyanus* n. sp.; *Trimerodytes* n. g. *balteatus* n. sp. — Besides these: *Hyla arborea* var., *Pareas Möllendorffi* Boettg., *Amphiesma stolatum* L.; table of Natricine genera; *Bothrops erythrorus* Cantor. *Liophallus* n. g. (Australian *Dipsas*, no spines at the hemipenis), *Cacocalyx* n. g. (*Drymobius percarinatus* Cope, terminal half of the hemipenis different.)

— The Batrachia and Reptilia of the University of Pennsylvania West India Expedition of 1890 and 1891. *ibid.* p. 429—(432).

*Anolis oligaspis* n. sp., *Anolis principalis brunneus* n. subsp.

Gaines, Angus, Batrachia of Vincennes, Indiana. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 53—56.

15 spp. of Urodela.

Röse, O., Beiträge zur Zahnentwicklung der Schwanzmolche. Mit 11 Abbildgn. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 4. Bd. 2. Hft. p. 178—192.

Die ersten Zahnanlagen aller Urodelen entstehen nach Art der placoiden Grundform im Bereiche der Mundschleimhaut. Auch die sphenoidalen Zahnplatten entstehen nach Ansicht des Verf.s so, daß sich um 1—2 Reihen placoider Zähne ringsum eine Zahnleiste bildet. Durch Resorption der älteren Zähne rücken die Platten an einander.

Grönberg, G., und A. v. Klinkowström, Zur Anatomie der *Pipa americana*. I. Integument. Von A. von Klinkowström. Mit 2 Taf. u. 2 Textfigg. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 7. Bd. 4. Hft. p. 609—625, 626—628.

Eingehende Schilderung der Haut und der Waben, welche Verf. für Einstülpungen hält. Die Deckelscheiben werden hypothetisch für ein Umwandlungsproduct der Eihüllen gehalten.

— II. Verdauungs-, Respirations- und Urogenitalorgane sammt Nervensystem. Von G. Grönberg. Mit 2 Taf. u. 1 Textfig. *ibid.* p. 629—643—646.

Die Ausführungsgänge der Glandula intermaxillaris sind obliteriert. Der Mitteldarm hat nur Längsfalten. Am Kehlkopf kommt zum ersten Male ein Schildknorpel vor. Stimmbänder fehlen. Das Corpus callosum ist nur im Larvenstadium vorhanden. Die Gehirnnerven verhalten sich wie bei *Rana*.

— III. Gefäßsystem und subcutane Lymphsäcke. Mit 1 Taf. und 4 Textfigg. Von A. v. Klinkowström. *ibid.* p. 647—664—666.

Schilderung der Gefäße mit Berücksichtigung der Abweichungen von denen anderer Anuren.

De Stella, H., Contribution à l'étude histologique de système nerveux chez la grenouille. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. méd. Gand, 1894. p. 237. — Extr. par Van der Stricht. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 5. p. 174.

Endres, H., Über Anstichversuche an Froscheiern. Sep.-Abdr. aus: 72. Jah-

resbericht Schles. Ges. vaterl. Cultur, 1894. Zool.-bot. Sect. 15. Nov. [erh. 15. Jan. 1895]. (16 p.)

Volle Bestätigung der von Roux aufgedeckten Thatsachen. Qualitative Ungleichheit der beiden ersten Furchungszellen. Unterscheidung zwischen directer und indirecter Entwicklung. Annahme eines activen und eines inactiven Idioplassen. Totipotenzen der beiden ersten, und Totipotenzen der vier ersten Furchungszellen.

Assheton, Rich., On the Growth in Length of the Frog Embryo. With 2 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 2. p. 223—241, 242—243.

The embryo grows in length by the proliferation of cells in the secondary area of growth (comparable to the primitive streak of the rabbit). This possibly becomes established much sooner dorsally than ventrally, it starts immediately upon the formation of the dorsal lip of the blastopore.

*Rana temporaria*, v. Mammalia, *Lepus cuniculus*, R. Assheton, infra p. 47.

### c) Reptilia.

Boulenger, G. A., A List of the Reptiles and Batrachians collected by Dr. E. Modigliani on Sereinu (Sipora), Mentawai Islands. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 613—618.

Reptilia: 24 (2 nn.) spp.; nn.: *Lygosoma Modiglianii*, *vittigerum*; Amphibia; 12 spp.

Reptilia, West-Indian, and from Hainan, v. Amphibia, E. D. Cope.

Gaines, Angus, The Burrowing Habit of Snakes. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 74—75.

*Ophibolus getulus* digs in hard ground; *Phyllophilophis aestivus*, *Heterodon platyrhinus*, *Carpophis amoena*, all burrow.

Garman, S., The suspended animation of Snakes. in: Nature, Vol. 51. No. 1316. p. 274.

Confirmation of Mr. Jones' statement; before feigning the snake (*Heterodon platyrhinus*) smears its back with urine and excrement of unexcessively nauseous odour.

Brimley, C. S., List of Snakes observed at Raleigh, N. C. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 56—57.  
21 spp.

Vaillant, L., Essai sur la classification générale des Chéloniens. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 871—872.  
Ann. d. Sc. Nat. — v. 1894 p. 229.

Prenant, A., Les Yeux pariétaux accessoires d'*Anguis fragilis* sous le rapport de leur situation, de leur nombre et de leur fréquence. Résultats préliminaires d'un travail entrepris sous les auspices de la fondation Elizabeth Thomson. Nancy et Paris, Berger-Levrault & Co., 1895. 8°. (7 p.)  
Extr. de la Bibliogr. anatomique. [v. infra.]

Emery, Carlo, Osservazioni sui pori cutanei dei Coccodrilli. (Sunto.) in: Rendic. Sess. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 119—120.

»I'A. pensa che questi organi rappresentino i peli dei Mammiferi e che sarebbero omologhi ai denti cutanei dei Selaci.«

Mehnert, Ernst, Über Entwicklung, Bau und Function des Amnion und Amnionanges nach Untersuchungen an *Emys lutaria taurica* (Marsili). Mit 4 Taf. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 4. Bd. 2. Hft. p. 207—265, 266—274.

Bei den Schildkröten bleibt das Amnion während des ganzen Embryonallebens mit der serösen Hülle durch eine Zellenplatte (Suspensorialband) in Verbindung. Bei Vögeln und Säugern ist dies Band eine vorübergehende Bildung. Der Amniongang, welcher durch Wucherung des Wandepithels obliteriert, hängt in seiner Lage von der Wachstumsenergie der Amnionfalte ab. Bei *Mus* und *Didelphys* geht die Bildung von der Schwanzfalte aus, der Gang liegt über dem Kopfende,

bei Wiederkäuern liegt er über der Körpermitte; bei Mensch, Affen und Cheloniern liegt er retroembryonal in Folge des rückläufigen Wachstums der einzigen, vorderen Amnionfalte. Dabei ist die untere Wand ein Theil der unveränderten Chorionblasenwand, das Dach Amnionfaltenabschnitt.

Brimley, C. S., Habits of *Heterodon platyrhinus* at Raleigh, N. C. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 75.

Ogilby, J. Douglas, Description of a new Australian Snake [*Hoplocephalus Waitii* n. sp.]. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 261—262.

Siebenrock, Fr., Das Skelet der *Lacerta Simonyi* Stdehr. etc. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 872—873. Sitzgsber. k. k. Akad. Wiss. Wien. — v. 1894. p. 396.

Orlandi, S., Note anatomiche sul *Macroscincus Coctei* Barb. du Boc. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 873—874. Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr. — v. 1894. p. 336.

Baur, G., Über den Proatlas einer Schildkröte (*Platypeltis spinifer* Les.). Mit 6 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 11. p. 349—354.

Der Atlas ist durch stark entwickelte Praezygapophysen ausgezeichnet. Der Körper des Proatlas ist mit dem Basioccipitale verbunden. Zwischen Exoccipitalia und dem Bogen des Proatlas findet sich jederseits ein Foramen. Da das Exoccipitale der Amnioten vom Hypoglossus durchbohrt wird, auch wenn ein Proatlas vorhanden ist, kann es nicht dem der Amphibien homolog sein. Die Wirbel der Amphibien sind Intercentra, die der Amnioten Pleurocentra.

#### d) Aves.

The Auk. A Quarterly Journal of Ornithology. Publ. by the American Ornithologists' Union. (Old Ser. Vol. XX. New Ser.:) Vol. XII. No. 1. Jan. New York, L. S. Foster, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—98, 1 pl., Amer. Ornithol. Union, Officers and List, p. IX—XXVII.)

Twelfth Congress of the American Ornithologists' Union. Report by Ino H. Sage. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 60—65.

Norsa, Elisa, Recherches sur la morphologie des membres antérieurs des oiseaux. Extr. in: Arch. Ital. Biol. T. XXII. Fasc. II. p. 232—241.

Ricerche fatte nel Labor. anat. Roma etc. — v. 1894. p. 336.

Abbott, Ch. Conr., The Birds About Us. Philadelphia, J. B. Lippincott Comp., 1895. 12<sup>o</sup>. (288 p.)

Albarda, Herm., Ornithologie in Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1893 tot en met 30 April 1894 gedaan. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. IV. Afl. 4. p. 289—295.

Bemerkungen über 22 Arten.

Allen, Fr. H., Notes on the Summer Birds of Central Berkshire County, Mass. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 87—89.

— Some Notes on Cape Breton Summer Birds. *ibid.* p. 89—90.

Aplin, O. V., On birds observed in South Wales. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 13—18.

54 spp.

Bradshaw, G. W., Ornithological Notes from Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 25.

5 spp.

Büttikofer, J., Ornithologische Sammlungen aus Celebes, Saleyer und Flores. Mit 2 Taf. in: Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ost.-Ind. Weber, 3. Bd. 2. Hft. p. 269—306.

Celebes: 97 spp.; Saleyer: 14 spp.; Flores: 60 (4 nn.) spp.; an: *Psittuteutes Weberi*, *Terpsiphone floris*, *Aemonorhynchus Annae*, *Corvus florensis*.

Chapman, Frk. M., Visitor's Guide to the Local Collection of Birds in the

- American Museum of Natural History, New York City. With an annotated List of the Birds known to occur within fifty miles of New York City. New York, print. for the Museum, 1894. 8°. (100 p., 4 pls., and cuts in the text.)
- Cherrie, Geo. K., North American Bird Notes from Costa Rica. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 87.
- Damiani, Giacomo, [Note ornitologiche] dall' Elba. in: *Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 1. p. 8—9.*
- Grant, W. R. Ogilvie-, On the Birds of the Philippine Islands. P. II. Ausz. von E. Hartert. in: *Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 21/23. 7. [25.] Jan. p. 875.*  
Ibis. — v. 1894. p. 550.
- Griffoli, G. A., Dalla Val di Chiana [Note ornitologiche]. in: *Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 1. p. 9.*
- Mead, Geo. S., Birds of New Guinea. (Cont.) in: *Amer. Naturalist*, Vol. 29. Jan. p. 1—9.
- Birds of Paradise. — v. 1894. p. 504.
- Morris, Rob. O., Bird Notes from Springfield, Massachusetts. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 86—87.
- Porter, Lewis H., Connecticut Notes. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 86.
- Reiser, Othmar, Materialien zu einer Ornithologie balcanica. Hrsg. vom Bosnisch-herzegovinischen Landesmuseum in Sarajevo. II. Bulgarien (einschließlich Ostrumeliens und der Dobrudscha). Mit 3 Taf. in Farbendr. und 1 Karte. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1894 [erh. 23. Jan. 1895]. 4°. (XII, 204 p.)  
I. v. 1893. p. 536. — 303 spp. und 19 mit Unrecht oder zweifelhaft angeführte Arten.
- Riggio, G., e T. De-Stefani, Appunti e Note di Ornitologia Siciliana. in: *Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 1/2. p. 1—13.*  
20 spp.
- Witherby, Harry F., Forest Birds: Their Haunts and Habits. Short Studies from Nature. Illustr. London, Paul, Trübner & Co., 1894. 8°. (98 p.)  
2 s. 6 d.
- Widmann, O., A Winter Robin Roost in Missouri. and other Ornithological Notes. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 1—11.
- Martorelli, G., Monografia illustrata degli uccelli di rapina in Italia. Con 45 foto-incis. e 4 tav. sincrom.) Milano, Ulr. Hoepli, 1895. 4°. (226 p.) £ 20,—.  
Museo Civico di Storia Naturale di Milano e Società Italiana di Scienze Naturali. Memorie Tom. V. (1. della Nuova Serie).  
50 spp.
- Hurst, O. Herb., The Structure and Habits of *Archaeopteryx*. I. An Explanation. II. The Skeleton of *Archaeopteryx*. With 2 cuts and 1 pl. in: *Natural. Science*, Vol. VI. Febr. [27. Jan.] p. 112—122.
- Watkins, L. Whitney, Cory's Least Bittern [*Ardetta neozena*] in Michigan. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 77.  
First record for Michigan.
- Mackay, Geo. H., *Branta canadensis* [a flock of 2000 birds flying south Dec. 5.]. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 77.
- Peabody, P. B., On the Nesting of Krider's Hawk (*Buteo borealis Krideri*) in Minnesota. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 11—16.
- Mackay, Geo. H., The 1894 Migration of *Charadrius dominicus* in Massachusetts. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 78—79.
- Judd, S. D., An abnormal [pentadactylous] pes of *Columba livia*. With 1 pl. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 29. Jan. p. 57.
- Rhoads, Sam. N., Unseasonable [Oct.] Nesting of the Ground Dove [*Columbigallina passerina*] in Florida. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 79—80.



- Harting, J. E., Hybrid Swans. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 24—25.  
*Cygnus buccinator* and *C. olor*.
- Price, Wm. W., The Nest and Eggs of the Olive Warbler (*Dendroica olivacea*).  
in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 17—19.
- Gault, Benj. T., The Passenger Pigeon [*Ectopistes migratorius*] in Aitkin County,  
Minn., with a recent record for Northeastern Illinois. in: The Auk, Vol. XII.  
No. 1. p. 80.
- Gray, S., Poultry. The Houdan. With 1 pl. in: Agricult. Gaz. N.S. Wales.  
Vol. V. No. 11. p. 818—819.
- Rowley, F. R., Case of Suppression of the left fore-limb in the common fowl.  
With 1 fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 465. p. 6—7.  
Darstellung der betreffenden Skeletteile.
- Féré, . . , Optimum temperature for incubation [*Gallus*]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Jan. p. 62.  
Journ. de l'Anat. et de la Phys.
- Giacomini, C., Influence de l'air rarifié sur le développement de l'oeuf de poule. Trad. in: Arch. Ital. Biol. T. XXII. Fasc. II. p. 169—183. —  
Estr. da A. Banchi. in: Monit. Zool. Ital. V. Anno, No. 12. p. 269—271.  
Giorn. R. Accad. di Med. Torino, 1894. No. 11. — Un puissant agent tératogénique.
- Elliott, J. Steele, The Oystercatcher [*Haematopus ostralegus*] in Warwickshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 22.
- Anthony, A. W., A new subspecies of *Harporhynchus* [*H. cinereus Mearnsi*] from Lower California. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 52—53.
- Merriam, O. Hart, The Leconte Thrasher, *Harporhynchus Lecontei*. With 1 pl., 5 figg. and 1 sketch map. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 54—60.  
The young in the nest show no trace of the strong curvature of the bill. It belongs to the arid Lower Sonoran Zone. There is only one record for Mexico.
- Bates, Abby F. C., A Swallow roost at Waterville, Maine. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 48—51.
- Harting, J. E., Swallows in December. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 23.
- Magaud d'Aubusson, . . , Note sur l'hibernation des hirondelles. Paris, 41, rue de Lille, 1894. 8°. (10 p.) — Extr. de la Rev. Sc. Nat. appliq. Oct. 1894.
- Sage, Ino H., A Swallow Roost near Portland, Conn. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 83.
- Young, Curtis C., Chats [*Icteria virens*] reared by Song Sparrows. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 82—83.
- Porter, Louis H., Southern Capture of *Larus leucopterus*. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 76.  
Stamford, Conn., and Rye, N. Y.
- Mackay, Geo. H., »Gull Dick« again. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 76.  
*Larus argentatus Smithsonianus*, an individual bird, observed in 23 seasons at the Brenton Reef Lightship. — v. 1893. p. 146, 354. 1894. p. 27.
- Browne, F. C., A Belated Mockingbird [*Mimus polyglottus*] in Eastern Massachusetts. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 84—85.
- Slater, Henry H., Ivory Gull [*Pagophila eburnea*] and Dusky Shearwater [*Puffinus griseus*] in Iceland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. 23—24.
- Fannin, John, The Emperor Goose (*Philacte canagica*) in British Columbia. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 76.
- Bryant, John A., Clark's Nutteracker [*Picicorvus columbianus*] in Eastern Missouri. in: The Auk, Vol. XII. No. 1. p. 82.
- Horsbrugh, C. B., Nesting of the Lesser Spotted Woodpecker [*P. minor*] near Bath. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 22.
- Richmond, Ch. W., A Contribution to the Life-history of *Porzana cinericeps*



Lawrence, with critical Notes on some of its allies. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 19—32.

*Porzana albigularis* (Lawr.) and *cinereiceps*. With the latter R. unites *P. albigularis* Scl. & Salv. p. p. Gray, Sharpe, *P. leucogastra* Ridgw. and *P. Alfari* Ridgw.

Stephens, F., Notes on the California Vulture [*Pseudogryphus californianus*]. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 81—82.  
Not yet extinct.

Mackey, Geo. H., The Terns of Muskeget Island, Massachusetts. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 32—48.

Biological Notes on *Sterna hirundo*, *Dougalli*, *paradisea* and *antillarum*.

Nassonow, N. W., Къ исторіи развитія африканскаго Страуса [*Zur Entwicklungsgeschichte des afrikanischen Straußes Struthio camelus*]. 1. Lief. Warschau, Typogr. d. Warschauer Lehrbez. 1894. 4<sup>o</sup>. (48, VIII p., 9 Figg. im Texte u. 3 Taf.) — (Работы изъ Зоологическаго Кабинета etc. Arbeiten aus dem zool. Cabinet d. kais. Warschau. Universität.)

Die erste Tafel stellt die Keimscheiben und Embryonen im Ganzen dar; die zweite u. dritte giebt Schnitte durch die ersten Stadien, Keimblätterbildung etc.

Grouse, The. Natural History, by H. A. Macpherson. Shooting, by A. J. Stuart-Wortley. Cookery, by Geo. Saintsbury. London, Longmans, 1894. 8<sup>o</sup>. (XI, 293p.) 5 s.

Slater, Henry H., Notes on Grouse. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. Jan. p. 20—21.  
— Macpherson, H. A., Remarks. *ibid.* p. 21—22.

On a barren grey-hen assuming male plumage, supposed to be a hybrid by Mr. Macpherson.

Anthony, A. W., A new species of *Thryothorus* from the Pacific coast [*Th. leucophrys* n. sp.]. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 51—52.

Olivier, Ern., Le Tichodrome échelette (*Tichodroma phoeniceptera* Temm.). in: *Revue Scientif. Bourbonn.* 8. Ann. Janv. p. 15—16.

Observé à Moulins.

Rhoads, Sam. N., The Winter Wren [*Troglodytes hiemalis*] a Night Singer. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 84.

Gault, Benj. T., The Willow Thrush [*Turdus fuscescens salicicolus*] a Migrant in Northeastern Illinois. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 85.

Faxon, Walt., *Vireo philadelphicus* in Cambridge, Mass. in: *The Auk*, Vol. XII. No. 1. p. 84.

#### e) Mammalia.

Calori, Luigi, L'esistenza di due processi nasali anomali dell' osso frontale umano aventi riscontro nel cranio dei Mammiferi specialmente carnivori. in: *Rendic. Sess. R. Acc. Sc. Istit. Bologna*, 1892/93. p. 13—14.

Finden sich auch bei *Sus scropha*; bei *Ursus arctos* reichen sie bis zum Intermaxillare.

Loewenthal, N., Historisch-kritische Notiz über die Gl. submaxillaris. in: *Anat. Anz.* 10. Bd. No. 11. p. 340—348.

Gegen S. Mayer's Adenologische Mittheilungen. *Anat. Anz.* 10. Bd. No. 6.

Tourneux, F., Sur le mode de cloisonnement du cloaque et sur la formation de la cloison recto-urogénitale envisagés principalement chez l'embryon de mouton. in: *Bibliogr. anat.* (Nicolas), T. 2. No. 3. p. 99—100.

Repli perinéal unique.

Assheton, Rich., On the Causes which lead to the Attachment of the Mammalian Embryo to the Walls of the Uterus. With 1 pl. in: *Quart. Journ. Micr. Sc.* Vol. 37. P. 2. p. 173—189—190.

The attachment of the lower pole of the blastodermic vesicle is the result of a mechanical pressure of certain knobs of thickened epiblast upon the epithelium of the uterus, whereby this is pierced and the epiblast becomes imbedded in the connective tissue below.

- Rhoads, Sam. N., Notes on the Mammals of Monroe and Pike Counties, Pennsylvania. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 387—396.  
45 spp.
- Ridley, H. N., The Mammals of the Malay Peninsula. Part II. in: Natural Science, Vol. VI. Febr. [27. Jan.] p. 89—96.  
P. I. v. supra p. 18. — Carnivora: *Felis tigris*, *pardus*, *planiceps*, *bengalensis*, *tristis*, *Temminckii*; *Viverra malaccensis*, *zibetha*, *tangulunga*; *Herpestes*; *Arctitis*; *Helarctos*; *Lutra*. Rodentia: *Hystrix*, *Sciurus tenuis*, *vittatus*, *notatus*, *bicolor*, *Prevosti*; *Pteromys nitidus*.
- Salter, J. H., Wild Cat, Polecat and Marten in Cardiganshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 18—19.
- McKay, W. J. Stewart, The Morphology of the Muscles of the Shoulder-girdle in Monotremes. With 4 pls. in: Proc. Linn. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 263—353—360.  
Ausführliche Einzelbeschreibung sämtlicher Muskeln mit eingehender Berücksichtigung der Nerven.
- Langkavel, Bern., On the geographical distribution of the European and Caucasian Bison. Transl. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 1—10.  
Zoolog. Garten. — v. 1894. p. 51.
- Pomel, A., Paléontologie. Monographies. Boeufs. Taureaux. Avec 19 pls. (Carte géolog. de l'Algérie). Alger, impr. Fontana & Co., 1894. 4°. (108 p.)  
v. Z. A. 1894. p. 461.
- Bijlandt, H. A. van, Rasputenboek van de Nederlandsche Vereeniging van liefhebbers en fokkers van rashonden »Cynophilia«. Met ruim 400 illustr. [Amsterdam, C. A. Woltman Elpers, secr. d. Ver. »Cynophilia«, Damrak, 14]. 1894. 4°. (404, 7 p.) fl. 5,—.
- D'Ancona, C., Storia genealogica del cavallo. in: Atti R. Accad. Georgofili, (4.) Vol. XVII. Disp. 1/2. Firenze, 1894. p. 94—115, 1 tav. e 4 figg. nel testo.
- Wrangel, Graf C. G., Das Buch vom Pferde. 14./15. Lief. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1894 [Jan. 1895]. gr. 8°. (p. 129—272, 2 Taf.) à M 1,—.
- Moubis, J. B. H., De beweginsorganen van het paard. Beknopte handleiding tot de leer der spieren en hare werking ten dienste van alle beoefenaars der rijkunde. Met [6] platen. Amersfort, G. J. Slothouwer, 1894. 8°. (IV, 36 p.) fl. 1,50.
- Assheton, Rich., A Re-investigation into the Early Stages of the Development of the Rabbit. With 5 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 2. p. 113—161, 161—164.  
Many of the details of the earliest stages may be ascribed to the direct maternal influences. Van Beneden's description of the segmentation is inaccurate. There is no trace of van Beneden's blastopore, no trace of gastrulation, no evidence of the existence of a hypoblastic wall to the blastocyst surrounded subsequently by the epiblast. Rauber's layer fuses with the inner layer of the epiblast. This fusion is caused mechanically. The growth round of the hypoblast is only apparent.
- On the Phenomenon of the Fusion of the Epiblastic Layers in the Rabbit and the Frog. With 1 pl. *ibid.* p. 165—170, 171.  
In the Frog both layers fuse intimately; there is a very early separation of the neuroblastic from the spongioblastic elements. Comparison between frog and rabbit.
- The Primitive Streak of the Rabbit; the Causes which may determine its Shape, and the Part of the Embryo formed by its Activity. With 3 pls. *ibid.* p. 191—218, 219—221.  
There is no trace of concrescence in the rabbit and the growth in length of the

embryo is to be accounted for by a process of addition of new cellular units between the pre-existing embryo and an area of rapid cell-production. The segmentation of the ovum is the primary centre of cell-production, the area of the primitive streak is the secondary area of cell-production. This arises excentrically to the primary centre. From the secondary centre the metamerically segmented part of the animal is formed. [v. supra p. 42.]

Capellini, Giov., Resti di *Mastodonti* nei depositi marini pliocenici della Provincia di Bologna. [Sunto.] in: Rendic. Sess. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1892—93. p. 39—41.

Harting, J. E., Hump-backed Whale [*Megaptera longimana*] on the Lincolnshire Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 19—20.

Hill, Jam. P., and C. J. Martin, On a Platypus [*Ornithorhynchus*] Embryo from the Intrauterine Egg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 31.

(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.) — 19 mm long, 17 somites. The embryo more nearly resembles that of the Virginian Opossum of 73 hours (Selenka) than any other known to the authors.

Capellini, Giov., Sui *Rinoceronti* fossili del Museo di Bologna. (Sunto.) in: Rendic. R. Sess. Accad. Sc. Istit. Bologna, 1893—94. p. 85—86.

Garth, Wilh., Zwei Fälle von Hermaphroditismus verus bei Schweinen. Beitrag zur Lehre von der Zwitterbildung bei Säugethieren. Mit 2 Lichtdrucktaf. Gießen, Curt von Münchow, 1894 [erh. 18. Jan. 1895]. 8<sup>o</sup>. (55 p., p. 56—59 Erkl.) M 1,80.

Ausführliche Schilderung der von Spengel angezeigten Fälle (v. Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 148) und Verzeichnis bisher beobachteter Fälle von Zwitterbildung.

Strong, Herb. A., On the names given to the Mole. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Jan. p. 11—12.

Popular names.

Rhoads, Sam. N., A new Jumping Mouse from the Pacific Slope [*Zapus trinotatus* n. sp.]. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 421—422.

## 20. Anthropologie.

Blasio, Abele de, Crania aegyptiaca vetera et hodierna. Con appunti di storia e di etnologia egiziana. Con figg. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Anno XV. No. 1. p. 6—9.  
v. 1894. p. 558.

## 21. Palaeontologie.

Schlüter, Clem., Über einige neue Fossilien des rheinischen Devons. Mit 1 Taf. [noch nicht erschienen]. in: Verhdlgn. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, Verhdlgn. p. 63—69.

*Orthoceras urftensis*, *Büchelia Goldfussi*, *Pleurotomaria* (?) *scaphitoïdes* nn. *Endophyllum Bowerbanki* M. E. u. H. (= *Darwinia perampla* Schlüt.)

Nishiwada, Kyugaku, On some Organic Remains from the Tertiary Limestone near Sagara, Tōtōmi. With 1 pl. in: Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Japan, Vol. VII. P. III. p. 233—243.

Besides a number of undetermined species of Foraminifera an undetermined species of *Stylophora*, of *Millepora*, of *Pecten*, and *Turbo mekamiensis* n. sp.

Tate, Ralph, Note on the Tertiary Fossils from Hall Sound, New Guinea. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. IX. P. 2. p. 213—214.  
Pleistocene.

Marck, W. von, *Dreginozoum nereitiforme*, ein vergessenes Fossil der oberen Kreide Westfalens von Dolberg bei Hamm. Mit 1 Taf. in: Verhdlgn. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 51. Jhg. 1. Hälfte, Verhdlgn. p. 1—9.  
Thierfährten?

## 1. Geschichte und Litteratur.

The Zoological Record, Volume the Thirtieth. Being Records of Zoological Literature relating chiefly to the year 1893. By J. A. Thomson, R. Lydekker, R. Bowdler Sharpe, G. A. Boulenger, W. A. Herdman, B. B. Woodward, R. J. Pocock, D. Sharp, F. A. Bather, Florence Buchanan, S. J. Hickson, and R. Hanitsch. Ed. by D. Sharp. London, Gurney & Jackson, 1894 (Jan. 1895). 8°. (L, 57, 42, 49, 38, 39, 8, 77, 6, 7, 36, 33, 11, 371, 107, 63, 16, 19, 34, 16.) 30 s. *M* 36,—.

Die Enthüllungsfeier des Brehm-Schlegel-Denkmales in Altenburg. Mit 2 Abbildg. Altenburg, Steph. Geibel, 1895. 8°. (XII, 66 p.) *M* 1,—.

I. Festbericht von Dr. Koepert. II. Festrede gehalten von Prof. Rud. Blasius.

Dupuy, Eug., Notice sur M. le professeur Brown-Séguard. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 32. p. 759—770.  
v. 1894. p. 511.

Hering, Ed., Hugo Christoph. Nachruf. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 133—139.

Laue, Max, Christian Gottfried Ehrenberg. Ein Vertreter deutscher Naturforschung im neunzehnten Jahrhundert. 1795—1876. Nach seinen Reiseberichten, seinem Briefwechsel mit A. v. Humboldt, v. Chamisso, Darwin, v. Martius u. a. Familienaufzeichnungen, sowie anderem handschriftlichem Material. Mit dem Bildnis Ehrenberg's in Kupferätzung. Berlin, Jul. Springer, 1895. 8°. (VII, 287 p.) *M* 5,—.

Camerano, Lor., Francesco Gasco. Cenni biografici. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 189. (8 p.)  
n. 21. Nov. 1842 in Mondovi; † 23. Oct. 1894 in Rom.

Camerano, Lor., Michele Lessona. Notizie biografiche e bibliografiche. Con ritratto. ibid. No. 188. (72 p.)  
n. 20. Sett. 1823 in Venaria Reale presso Torino; † 20. Luglio 1894 in Torino.

Arthur Milnes Marshall. Obituary Notice by A. S. [Adam Sedgwick?]. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. No. 340. p. III—V.

Karl Möbius zum 70. Geburtstage. in: Naturwiss. Wochenschr. 10. Bd. No. 8. p. 89—90.

Gadeau de Kerville, H., Allocution prononcée à Elbeuf le 12 Novembre 1894 aux obsèques de Pierre Noury. Rouen, impr. Julien Lecerf, 1894. 8°. (3 p.) — Extr. du Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 6. déc. 1894.

Pierre Franç. Rich. Noury, n. au Fresne (Eure) le 5 févr. 1818, mort à Elbeuf (Seine-Inf.) le 8 nov. 1894. Conservateur du Musée d'hist. nat. d'Elbeuf.

George John Romanes. Obituary Notice by J. B. S. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. No. 341. p. VII—XIV.

Webster, F. M., Thomas Say. — II. With photogr. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 33—34.  
v. supra p. 19.

Pierre Joseph van Beneden. Obituary Notice by W. H. F. [W. H. Flower]. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. No. 341. p. XX—XXII.

Dr. Francis Buchanan White. With Portr. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 25—27.



## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

Fabre-Domergue, . . , Sur la conservation en collections des animaux colorés. 2. Note. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (10.) T. I. No. 33. p. 803—804.

Sucre blanc 2 kg., eau filtrée 4 l. (faire dissoudre à froid), formol 60 gr., camphre à saturation.

Lachi, P., Sul valore della Formalina per usi di microscopia. in: *Monit. Zool. Ital.* Vol. VI. No. 1. p. 15—16.

La Formalina è un ottimo fissatore e indurante degli epiteli e del tessuto nervoso, e solo per questi può essere applicato.

## 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Lacaze-Duthiers, H. de, Les Laboratoires maritimes de Roscoff et de Banyuls en 1894. Avec 5 figg. in: *Revue Scientif.* (4.) T. 3. No. 6. p. 161—170. No. 8. p. 225—231.

Работы изъ Зоотомической Лабораторіи Варшавскаго Университета [Arbeiten aus dem zootom. Laboratorium der Univers. Warschau]. XI. XII. XIII. Warschau, Druck. des Warschauer Lehrbezirks, 1894 [erh. Febr. 1895]. 8°. (Abhandlungen einzeln pagin.)

Отчетъ о дѣятельности зоотомической лабораторіи въ 1893 году [Bericht über die Thätigkeit des zootom. Laboratoriums i. J. 1893]. in: Работы etc. [Arb. d. zootom. Labor. Univ. Warschau]. 1894. XI. Beil. (3 p.)

Grevé, C., Moskaus zoologischer Garten. in: *Zool. Garten*, 35. Jhg. No. 12. p. 353—361.

Müller-Liebenwalde, J., Der Thierbestand des Berliner Zoologischen Gartens. (Fortsetz. und Schluß.) in: *Zool. Garten*, 35. Jhg. No. 12. p. 364. Vögel, Reptilien, Amphibien, Fische.

## 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Atti e Rendiconti dell' Accademia di Scienze, Lettere ed Arti dei Zelanti e P.P. dello Studio di **Acireale**. Nuova Seria. Vol. V. 1893. Acireale, tip. Ed. Rosario Dorrzuso, 1894. 8°. (VIII, 157, 84 p., 5 tav., 1 tab.)

Mittheilungen aus dem Osterlande. Hrsg. von der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg i. S.-A. Neue Folge. 6. Band. (Der ganzen Reihe 25. Bd.) **Altenburg** i. S.-A., Schnuphase'sche Hofbuchhandlung in Comm., 1894 (Febr. 1895). 8°. (Tit., Inh., 220 p.)

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu **Berlin**. Jahrg. 1894 [10 Nrn.]. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1894. 8°. (IV. 261 p.)

No. 9 u. 10 erh. 24. Febr. 1895.

Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von O. Hertwig, von La Valette St. George und W. Waldeyer. 44. Bd. 3. Hft. Mit 10 Taf. **Bonn**, Fr. Cohen, 1895 (16. Febr.). 8°. (p. 285—498.)

Compte rendu des séances de l'Académie nationale des sciences, belles-lettres et arts de Bordeaux, rédigé par le secrétaire général. Année 1894. II. (Séances des 10 mai, 24 mai, 7 juin, 21 juin, 28 juin, 12 juillet, 19 juillet). **Bordeaux**, impr. Gounouilhou, 1894. 8°. (p. 33—60.)

Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. III. No. XIV. Burt, Edw. A., A North American Anthurus. With 2 pls. **Boston**, publ.

- by the Soc., Oct. 1894 [rec. Febr. 1895]. 4<sup>o</sup>. (p. 487—509, tit. and contents to Vol. III.; tit. and contents to, and p. 615—618 of, Vol. IV. Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. XXVI. Parts II—III. Nov. 1893—May 1894. **Boston**, print. for the Society, 1894 [rec. Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 153—393, 4 pls.)
- Occasional Papers of the Boston Society of Natural History. IV. Geology of the Boston Basin. By Wm. O. Crosby. Vol. I. P. II. Hingham. **Boston**, Boston Soc. Nat. Hist. 1894 [rec. Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 177—288, pls. 7—12.)
- Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman with the co-operation of Edw. Phelps Allis. Vol. X. No. 1. Jan. 1895. **Boston**, U. S., Ginn & Co., 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 1—342, 18 pls.)
- Bulletin de la Société académique de Brest. 2. Sér. T. 19. 1893—1894. **Brest**, impr. Dumont, 1894. 8<sup>o</sup>. (503 p.)
- Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie fondée en 1823. 4. Sér. S. Vol. Ann. 1894. 3. Fasc. Juillet (paru Févr. 1895). **Caen**, E. Lanier, impr., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 97—224, 12 Bl. Bull. météorol.)
- Memoirs of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XVII. [No. 1—3.] **Cambridge**, U. S. A., print. for the Museum, 1894. 4<sup>o</sup>. (tit., cont.; die 3 Abhdlgn einzeln pagin.)
- Monitore Zoologico Italiano (Pubblicazioni italiane di Zoologia, Anatomia, Embriologia). Dir. dai Dott. Giul. Chiarugi e Eug. Ficalbi. Vol. V. — Ann. V. 1894. (Con 18 figg. e 4 tav.) **Firenze**, tip. Cenniniani, 1894 [tit. Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (VIII, 200 p.)
- Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 18. Bd. 4. Hft. Mit 6 Taf. u. mehreren [18] Figg. im Text. **Frankfurt a./M.**, Mor. Diesterweg in Comm., 1895 [Febr.]. 4<sup>o</sup>. (Tit., u. Inh. zu 4. Bd.; Tit., p. 367—455. *M* 12,—.
- Garten, Der Zoologische. (Zoologischer Beobachter.) Zeitschrift für Beobachtung, Pflege und Zucht der Thiere. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. XXXV. Jahrg. Mit 1 Taf. u. 26 Abbildgn. [12 Nrn.] **Frankfurt a./M.**, Mahlau und Waldschmidt, 1894 [No. 12.: Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (VI, 386 p.)
- Mittheilungen aus dem Naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in **Greifswald**. Hrsg. vom Vorstand. 26. Jhg. 1894. Mit 1 Taf. Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhdlg. 1895. 8<sup>o</sup>. (XXVII, 180 p.) *M* 4,60.
- Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. 5. Bd. 3. Hft. Mit 3 Taf. **Heidelberg**, Carl Winter's Univ.-Buchhdlg., 1894 [erh. Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 215—323.) *M* 4,—.
- Zoologische Jahrbücher. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 8. Bd. 2. Hft. Mit 3 lith. Taf. u. 1 Abbild. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1894 (26. Nov.) 8<sup>o</sup>. (p. 91—236).
- Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 3. Sér. Vol. XXX. No. 115. Publié, sous la dir. du comité, par M. F. Roux. Avec 5 pls. **Lausanne**, F. Rouge, Juin, 1894 [Févr. 1895.] 8<sup>o</sup>. (p. 89—149, XVII—XXXIX). 3 fr. 50.
- Morphologisches Jahrbuch. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. Namen- und Sachregister zu

- Bd. I—XX. (zusammengestellt von Dr. med. O. Seydel in Amsterdam). **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8°. (Tit., 383 p.) *M* 20,—.
- The Journal of Anatomy and Physiology normal and pathological, human and comparative. Conducted by Sir Geo. Murray Humphrey, Sir Will. Turner and J. G. McKendrick. Vol. XXVIII. P. 4. (July 1894). Vol. XXIX. P. 1. (Oct.) 2. (Jan.), **London**, Ch. Griffin & Co., 1894. 8°. (28. 4.: p. 387—466, Proc. Anat. Soc. p. XV—XX and 1 p. Ind., 2 pls., tit. VIII.; 29. 1.: p. 1—146, 1 pl. 2.: p. 145—334, I—X, 4 pls.)
- Atti della Società dei Naturalisti di **Modena**. Serie III. Vol. XIII. Anno XXVIII. Fasc. 1. Modena, G. T. Vincenzi e Nipote, 1894 [21. Febr. 1895]. 8°. (XVI, p. 1—96, 3 tav.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la réd. du Prof. Dr. M. Menzbier. Année 1894. No. 3. [erh. Febr. 1895]. Avec 2 pls. **Moscou**, impr. de l'Univ., 1894 [1895]. 8°. (p. 284—406, Protoc. 8 p., Meteorol. Beobacht. 32 p. Tabell.)
- Comptes rendus hebdomadaires des séances et Mémoires de la Société de Biologie. T. V. 9. Série. Année 1893. 45. de la collection. Avec figg. **Paris**, G. Masson, 1893. — (9. Sér. T. 6. No. 1.—5. à partir du No. 6. 1894:) 10. Sér. T. I. 1894. No. 6—34. 1895. No. 35. ibid. 1895. 8°. (9. S. T. V. Liste des membres: XI p., Mém. 223 p., Compt.-rend., Ind. 1097 p.; 10. S. T. I.: Mém. 34 p., Compt.-rend. 884 p.)
- Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1894. T. VII. 4. et dernière Partie. Feuilles 24 à 30; pls. VI à XII. **Paris**, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1894. [21 Févr. 1895]. 8°. (p. 369—478).
- Bulletin de la Société Zoologique de France pour l'année 1894. T. XIX. No. 9 et dernier **Paris**, Soc., 7, rue d. Grands Augustins, 1894 [Févr. 1895]. 8°. (p. 139—184.)
- Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie publ. sous la dir. de A. Milne Edwards. 7. Sér. T. XVIII. No. 1/3. T. XIX. No. 1. **Paris**, G. Masson, 1894. 1895. 8°. (p. 1—160, 20 pls.; 19. 1.: p. 1—80, 4 pls.)
- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia**. 1894. P. II. May—Sept. Ed. Edw. Noll u. Philadelphia, Acad., 1894 [Febr. 1895]. 8°. (p. 175—288, 3 pls.)
- The American Naturalist. An illustrated Magazine of Natural History. Edit. by Edw. D. Cope and J. S. Kingsley, assisted by C. O. Whitman, C. E. Bessey, Thom. Wilson, C. M. Weed, W. S. Bayley, E. A. Andrews. Vol. XXVIII. **Philadelphia**, The Edwards & Docker Co., 1894. 8°. (XX, 1070 p., 34 pls.)
- Atti della Società Toscana di Scienze Naturali [residente in Pisa]. Processi verbali. Vol. IX. luglio, p. 133—178; nov. p. 179—192. **Pisa**, 1894 [ric. Febr. 1895]. s.
- Lotos. Jahrbuch für Naturwissenschaft. Im Auftrage des Vereins »Lotos« hrsg. von F. Lippich u. Sigm. Mayer. Neue Folge. XV. Bd. Der ganzen Reihe 43. Bd. Mit 1 Taf. u. 14 Figg. im Text. **Prag** u. Wien, F. Tempsky; Leipzig, G. Freitag, 1895. 8°. (162 p.) *M* 5,—.
- Société d'émulation des Côtes-du-Nord. Bulletin et Mémoires. T. 32. (1894). (Supplément au Bulletin No. 9.) **Saint-Brieuc**, lib. Guyon, 1894. 8°. (XV, 256 p.).

Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von Rud. Leuckart und Carl Chun. Hft. 19. Lief. 1. Chun, Carl, Atlantis. Biologische Studien über pelagische Organismen. I. Die Knospungsgesetze der proliferirenden Medusen. II. Auricularia nudibranchiata. Mit 4 Taf. **Stuttgart**, Erw. Nägele, 1895. 4°. (V, 76 p., 4 Bl. Erkl.) *M* 28,—.

Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. IX. 1894. No. 166—192. **Torino**, V. Fodratti & E. Lecco, (1894). [ric. Febr. 1895.] 8°. (Tit. ed Ind. Abhandlungen einzeln paginiert.)

v. Classes et Ordines.

Novitates Zoologicae. A Journal of Zoology ed. by Walt. Rothschild, Ernst Hartert and K. Jordan. Vol. II. 1895. No. 1. Febr. 1. **Tring**; London, print. by Hazell, Watson & Viney, 1895. gr. 8°. (p. 1—58.)

Atti del Real Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti dal Nov. 1894 all' Ott. 1895. Ser. VII. T. VI. Disp. 1. **Venezia**, Segret. dell' Istit., 1895. 8°. (p. 1—77, I—LIII, 1 tav.)

Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturw. Classe. 61. Bd. [Mit 74 Taf., 27 Textfigg.] **Wien**, k. k. Hof- u. Staatsdruckerei, F. Tempsky in Comm., 1894 [Febr. 1895]. 4°. (624, 116 p., Register zu Bd. XLI—LX.: XXXX p.) *M* 71,—.

Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Classe. 103. Bd. Abth. III. VIII—X. Hft. Mit 11 Taf. u. 2 Textfigg. **Wien**, F. Tempsky in Comm., 1894 [Febr. 1895]. 8°. (Tit. VI p., p. 199—326.) *M* 3,40.

Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft Red. von Dr. Carl Fritsch. Jhg. 1894. XLIV. Bd. 3./4. Quart. Mit 5 Taf. u. 2 Figg. im Texte. XLV. Bd. 1. Hft. Mit 3 Taf. **Wien**, Druck von Adf. Holzhausen, A. Hölder (in Comm.), 1895 (Jan.) 8°. (44. 3./4.: Tit., XIII p., Sitzgsber. p. 39—53, Abhdlgn. p. 239—327, 45. 1.: p. 1—40.)

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Thomson, J. A., General Subjects [Zoolog. Record, 1893]. in: Zool. Record, 1893. (57 p.)

Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 5. Bd. II. Abth. Arthropoda. Von A. Gerstaecker. 41./43. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg. 1895. 8°. (p. 977—1024, Taf. XCVII—CII.) à Lfg. *M* 1,50.

Kleiner, Alf., Repetitorium der Zoologie für Mediciner zum Gebrauch für das Tentamen physicum. Berlin, Max Günther, 1895. 8°. (VII, 166 p.) *M* 2,50.

Ottolengui, Rodrigues, Aberration, Variety, Race and Form. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 34—38.

Opinions of different authors.

Urich, F. W., Friends and Enemies. in: Trinidad Field-Natural. Club, Vol. 2. No. 5. Dec. 1894 [Febr. 1895.] p. 128—137.

Nature's household.

Stiles, Ch. Wardell, Notes sur les parasites. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 160—165.

No. 28. Nouvelles espèces américaines de Sarcosporidies (Résumé). 29. Nouvelle espèce de Douve intestinale (*Distomum tricolor*) chez le lapin à queue



cotonneuse (*Lepus sylvaticus* Bachman) et chez le lièvre du Nord (*Lepus americanus* Erxleben). En collaboration avec M. Hassall. 2 pls. (Résumé). Avec 1 fig. (Diagnose). 30. *Distomum* (*Poliorchis*) molle (Leidy, 1858) (Ward, Stiles and Hassall, 1894) en collabor. avec M. Hassall. 1 pl. (Résumé). Avec 1 fig. (Diagnose.) 31. Une phase précoce des *Ténias* du Lapin (Notice préliminaire). La larve est un *Cysticeroide* de la famille des *Anoplocephalinae*.

Mégnin, P., La faune des cadavres. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (10.) T. I. No. 26. p. 663—665.

Extr. de son livre.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Garbowski, T. von, Biologie im Lichte phänomenalistischer Metaphysik. in: *Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 44. Bd. 3./4. Quart. Sitzgsb. p. 46—48.

Parker, T. Jeffery, Vorlesungen über elementare Biologie. Autor. deutsche Ausg. von Reinold von Hanstein. Mit 88 in d. Text eingedr. Abbildgn. Braunschweig, Vieweg, 1895. 8°. (XXI, 303 p.) *M* 8,—.

Chun, Carl, Atlantis. Biologische Studien über pelagische Organismen. I. Die Knospungsgesetze der proliferirenden Medusen. Mit 2 Taf. II. *Auricularia nudibranchiata*. Mit 2 Taf. in: *Biblioth. Zool.* 19. Hft. 1. Lief. (76 p.)

Bütschli, O., Vorläufiger Bericht über fortgesetzte Untersuchungen an Gerinnungsschäumen, Sphärokrystallen und die Structur von Cellulose- und Chitinmembranen Mit 3 phot. Taf. in: *Verhdlgn. naturhist.-med. Ver. Heidelberg*, N. F. 5. Bd. 3. Heft. p. 230—287, 288—292.

Boegle, O., Die Entstehung organischer Formen. Mit 40 Abbildgn. München, J. F. Lehmann, 1895. 8°. (18 p.) *M* 1,20.

Doppelte Rotation um zwei sich senkrecht überkreuzende bewegliche Achsen. Besonders die Form der Gelenke des menschlichen Skelets betreffend.

Guignard, Léon, Sur l'origine des sphères directrices. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (10.) T. I. No. 23. p. 595—598.

Les sphères ne dérivent pas des nucléoles.

Van der Stricht, O., Contribution à l'étude de la forme, de la structure et de la division du noyau. Avec 1 pl. in: *Bull. Acad. R. Belg.* (3.) T. 29. No. 1. Brux. 1895. p. 38—57, 58.

Sur la forme lobulée des noyaux en voie de réédification.

Bonnier, Pierre, Sur les fonctions otolithiques. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. V. p. 187—190.

— Sur les fonctions otocystiques. *ibid.* p. 385—388.

Pfeffer, Geo., Die Entwicklung. Eine naturwissenschaftliche Betrachtung. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (42 p.) *M* 1,20.

I. Die Gegenseitigkeits-Verhältnisse und die Bedingungen des Bestehens. II. Einige Grund-Eigenschaften der individualisierten lebendigen Substanz. III. Die Steigerung der Individualität und die Arbeitstheilung. IV. Der Einfluß der Außenwelt auf die Gestaltung. V. Die Vererbung. VI. Schluß.

Wagner, F. von, Äußere Einflüsse als Entwicklungsreize. in: *Biol. Centralblatt*, 15. Bd. No. 3. p. 81—91.

Hertwig, O., Beiträge zur experimentellen Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Mit 2 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 44. Bd. 3. Hft. p. 285—340, 341—344.

I. Die Entwicklung des Froscheies unter dem Einfluß schwächerer und stärkerer Kochsalzlösungen. — Die Wirkungen sind specifisch bestimmt. Allgemeines über Entwicklung gegen Weismann.

Giard, Alfr., A propos d'une Note de M. Francotte sur quelques essais

d'embryologie pathologique expérimentale. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 15. p. 385—387.

v. 1894. p. 183. — Remarques critiques.

Dwight, Thom., The Significance of Anomalies. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 130—135.

Similarity of structure is not necessarily a proof of descent. Anomalies point to a law according to which diverse animals develop according to a common plan.

Imparati, Ed., Sunti ed appunti sulla Partenogenesi vegetale ed animale. in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 2. p. 23—25.

Sunto.

Jobert, . . , Recherches pour servir à l'histoire du Parasitisme. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 20. p. 519—520.

Des Redies et Cercaires dans *Tapes decussata*, *T. pullastra* d'Arcachon.

Giard, A., Sur certains cas de dédoublement des courbes de Galton dus au parasitisme et sur le dimorphisme d'origine parasitaire. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 13. p. 350—353.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 184.

Calmette, A., Au sujet de l'atténuation des venins par le chauffage et de l'immunisation des animaux contre l'envenimation. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 8. p. 204—205.

La divergence des résultats de Calmette et de Phisalix et Bertrand s'explique par la différence de la toxicité entre les venins employés.

Marco, Carlo, Alcune osservazioni sull'intelligenza animale. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 2. p. 19—20.

Vorstellung der Zeit. Verstehen von Worten.

## 7. Descendenztheorie.

Haycraft, J. B., Darwinism and Race Progress. London, Sonnenschein, 1895. 8°. (190 p.) 1 s. 6 d.

Poulton, Edw. B., Theories of Evolution. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 371—393.

In favour of the Darwinian theory against the Lamarkism.

Escherich, K., Zwei Fälle von Anpassung. Mit Figg. [auf Taf.]. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 44. Bd. 3./4. Quart. Abhdlgn. p. 299—300.

Mimicry von *Chelysida deflexicollis* Boh. (Chrysomel.) mit einer *Sedum*-Art und von *Coniatus tamarisci* Fab. (Curcul.) mit Tamarix.

Haacke, Wilh., Die Bedeutung der Befruchtung und die Folgen der Incestzucht. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 4. p. 145—159.

Nach Weismann führt die Befruchtung Abweichungen von der Norm herbei, nach H. beseitigt sie Abweichungen, sie festigt das Gefüge.

Gley, . . , et . . Charrin, Influences héréditaires expérimentales. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 883—885.

## 8. Faunen.

Drouet, Paul, Quelques notes relatives sur divers sujets relatifs à l'histoire naturelle recueillies en 1893 dans le Nord des États-Unis, au Canada et à l'exposition de Chicago. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 8. Vol. 3. Fasc. p. 175—(224).

Hite, Charl. E., An expedition to Labrador. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 143—147.

Remarks on the fauna.

North American Fauna. No. 8. Published by authority of the Secretary of Agriculture. U. S. Departm. of Agricult. Division of Ornithology and Mammology. Merriam, C. Hart, Monographic Revision of the Pocket

Gophers family *Geomyidae* (exclusive of the species of *Thomomys*). (Actual date of publication, January 31, 1895). Washington, Govt. print. Off.) 1895. 8°. (220 p., explan. of pls. p. 222—258, frontispiece, 19 pls., 4 maps [on 3 pls]).

Pfeffer, Geo., Fische, Mollusken und Echinodermen von Spitzbergen, gesammelt von Herrn Prof. W. Kückenthal im Jahre 1886. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 2. Hft. p. 91—99.

1 Fisch, 48 Mollusken, 10 Echinoderm.

Scharff, R. F., On the Origin of the Land and Freshwater Fauna of Ireland. in: Proc. R. Irish Acad. (3.) Vol. III. No. 3. p. 479—485.

Ireland was connected with Scotland and Wales. The connection broke down at the beginning of the pleistocene period.

Viaggio del dott. Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. V. Graff, L. v., Landplanarien. VI. Dollfus, A., Isopodes terrestres. VIII. Emery, C., Formiche. IX. Salvadori, Torn., *Pyrrhura chitipepe*. v. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 182. 183. 186. 190. v. 1894.: I. p. 308, II. p. 336, III. p. 323, IV. p. 492, VII. p. 483. — V. VI. VIII. IX. v. infra, Classes et Ordines.

Albert, I., Prince de Monaco, Sur les premières campagnes scientifiques de la »Princesse Alice«. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 1. p. 20—24. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 3. p. 87.

Résultats océanographiques et zoologiques.

Berichte der Commission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres. 3. Reihe. Mit 7 Taf. u. 6 Karten. in: Denkschr. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 61. Bd. (116 p.). — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1894. 4°. M 12,60.

Gadeau de Kerville, Henri, Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie. 1. voyage. Région de Granville et îles Chaussey. (Manche) Juillet-Août 1893. Suivies de deux travaux d'Eugène Canu et du Dr. E. Trouessart sur les Copépodes et les Ostracodes marins et sur les Aca-riens marins récoltés pendant ce voyage. Avec 11 pls. et 7 figg. dans le texte. (Extr. du Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 1. sem. 1894.) Paris, J. B. Baillière et fils, 1894 [reç. Févr. 1895]. 8°. (Tit., liste des ouvrages, p. 53—175).

Résultats zoologiques du voyage: p. 76—126.

Scientific Results of Explorations by the United States Fish Commission Steamer Albatross. in: Proc. U. S. Nat. Mus.

v. 1893. p. 414. — XXVIII. Goode, G. Brown, and Tarl. H. Bean, On Cetomimidae and Rondeletiidae. Vol. XVII. p. 451—454. XXIX. Goode, G. Br., and Tarl. H. Bean, A Revision of the Order Heteromi. ibid. p. 455—470. XXX. Goode, G. Br., and Tarl. H. Bean, On Harriotta, a new type of chimaeroid Fish. ibid. p. 471—473. XXXI. Benedict, Jam. E., Descriptions of new genera and spp. of Crabs of the family Lithodidae. ibid. p. 479—488. XXXII. Bigelow, Rob. P., Report upon the Crustacea of the order Stomatopoda. ibid. p. 489—550, 3 pls.

Brady, G. Stewardson, The Natural History of the Solway. in: Nature, Vol. 51. No. 1318. p. 322—323.

Zacharias, O., Über die Ziele und Gesichtspunkte einer wissenschaftlichen Durchforschung der Süßwasserbecken. in: Deutsche Fischerei-Zeitg. Stettin, 18. Jhg. No. 9. p. 89—91. (Beilage.)

Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am

Großen Plöner See. III. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 70—72. — IV. ibid. No. 469. p. 87—89.

Zählungen vom 27. Oct., 10., 20. Nov. und 1. Dec.; vom 10., 20. Dec. u. 10. Januar.

Carpenter, Geo. H., Animals found in the Mitchelstown Cave. With 1 pl. in: Irish Naturalist, Vol. IV. Febr. p. 25—35.

Arachnida 2 spp.; Collembola 2 nn. spp.: *Sinella cavernicola*, *Lipura Wrightii*.

### 9. Invertebrata.

McMurrich, J. P., A Text-book of Invertebrate Morphology. New York, 1895. 8<sup>o</sup>. 18 s.

Giard, Alfr., Contributions à la faune du Pas-de-Calais et de la Manche. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 10. p. 245—247. Invertébrés.

Boyle, Cornelius Breckinridge, A Catalogue and Bibliography of North American Mesozoic Invertebrata. in: Bull. U.S. Geol. Survey, No. 102. Washington, Govt. print. off., 1893. 8<sup>o</sup>. (315 p.)

### 10. Protozoa.

Hanitsch, R., Protozoa [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893 (34 p.)

Ryder, John A., On a new Method of Entrapping, Killing, Embedding and Orienting Infusoria and other very small Objects for the Microtome. With 1 fig. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 194—198.

Proczesmyzky, Marian, О клеточныхъ зарисовкахъ у Protozoa [Über die Zellen-Granula bei Protozoen]. in: Работы etc. [Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau]. 1894. XI. (7 p.) — Mit 2 color. Taf. ibid. XII. (90 p.)

LeDantec, Félix, Du rapport de la forme générale à la composition du corps chez les Protozoaires. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 6. p. 335—337. — Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 8. p. 244.

Toutes les fonctions individuelles s'accomplissent dans le protoplasme en absence du noyau. Sa composition reste constante sous l'influence du noyau.

Mendelssohn, M., Über den Thermotropismus einzelliger Organismen. Mit 7 Textfigg. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 60. Bd. 1./2. Hft. p. 1—27.

Laveran, . ., et R. Blanchard, Les Hématozoaires de l'homme et des animaux. T. 1. Protozoaires du sang. Avec 9 figg. dont 6 en coul.; T. 2. Les Vers du sang. Avec 11 figg. Paris, Rueff et Co., 1895. 16<sup>o</sup>. (1.: IV, 159, 2.: 210 p.) 7 frcs.

Vincent, H., Sur un nouveau mode de coloration des microorganismes dans le sang. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 21. p. 530—531.

Thélohan, P., Sur la préseance d'une capsule à filament dans les spores des Microsporidies. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 20. p. 505—506. Compt. rend. Ac. Sc. — v. 1894. p. 303.

Matouschek, Frz., Beiträge zur Palaeontologie des böhmischen Mittelgebirges. II. Mikroskopische Fauna des Baculitenmergels von Tetschen. Mit 1 Taf. in: Lotos (Prag), N. F. 15. Bd. (43. Bd.) p. 117—162.

8 nn. spp.: *Spicoloculina plana*, *Miliolina tetschensis*, *Lagena horrida*, *Nodosaria tenuis*, *Lingulina Hübshi*, *Fronicularia bicostata*, *Tr. longicostata*, *Vaginulina Laubei*.

Fornasini, Car., Contributo alla conoscenza della microfauna terziaria italiana. Foraminiferi delle marne messinesi che fanno parte della collezione O. G. Costa, esistente nel museo geologico della R. Università di Napoli. Con



2 tav. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 40. (20 p.) — Estr. dalle Mem. Accad. Sc. Istit. Bologna, (5.) T. 5.

Silvestri, A., Foraminiferi fossili della salsa di Paternò. Con 5 tav. in: Atti e Rendic. Accad. Sc. Lett. Arti Acireale, N. S., Vol. V. Cl. di Sc. p. 9—22. 29 (1 n.) spp.; n.: *Sequenza anomala* [*Sequenza n. g.* Silvestri, 1889].

LeDantec, Félix, Études comparatives sur les Rhizopodes lobés et réticulés d'eau douce. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 27. p. 1279—1282. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 2. p. 53.

Das Protoplasma der *Gromia* ist gegen die Umgebung wenig differenziert, bei *Amoeba (proteus)* bedeutend durch Auftreten einer Schicht von starker Oberflächenspannung.

LeDantec, Félix, Sur l'adhérence des *Amibes* aux corps solides. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 4. p. 210—212. — Extr. in: Revue Scientif. (1.) T. 3. No. 6. p. 182.

Une Amibe complètement étalée adhère par attraction moleculaire.

Schaudinn, Fritz, *Camptonema nutans* nov. gen. nov. spec., ein neuer mariner Rhizopode. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1894. LII. p. 1277—1286.

Wie bei *Sticholonche* sind die 50—56 Pseudopodien starr und mit Achsen versehen. An ihnen ist schwache Körnchenströmung zu sehen. Sie bewegen sich drehend, knicken beim Fangen von Beute um. Während aber bei *Sticholonche* alle Pseudopodien von dem einen Kerne entspringen, geht jedes der Pseudopodien von *Camptonema* von einem besonders Kern aus. *Camptonema* wird, wie *Sticholonche* vorläufig anhangsweise zu den Heliozoen gestellt.

Stiles, Ch. Wardell, Notes sur les Parasites. — 24. Note préliminaire sur une espèce d'Infusoires (*Ichthyophthirius*) parasites chez des Poissons d'eau douce à l'exposition nationale de Chicago. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 1. No. 17. p. 434—436.

*I. multifilis* Fouquet (= *I. cryptostomus* Zachar.?)

Oppenheim, Paul, Über die Nummuliten des venetianischen Tertiärs. Mit 1 Taf. Berlin, R. Friedländer & Sohn 1894 [erh. Febr. 1895]. 80. (28 p., 1 p. Tafel-Erkl.) M 3,--.

33 (3 nn.) spp; nn.: *Nummulites veronensis*, *Assilina subgranulosa*, *A. subexponens*.

Trabucco, G., *Nummulites* ed *Orbitolites* dell' arenaria macigno del bacino eocenico di Firenze. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. IX. p. 184—186.

L'arenaria ritenuta fin' ora cretacea è collocata alla base dell' eocene.

Rhumbler, L., Beiträge zur Kenntnis der Rhizopoden. II. *Saccammina sphaerica* M. Sars. I. Th. und II. Th. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 888—890.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 149, 187.

DeAmicis, G. A., Osservazioni critiche sopra talune *Tinoporinae* fossili. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. verb. Vol. IX. p. 136—141.

*Miogypsina irregularis* e *globulina* (Michelotti); *Baculogypsina sphaerulata* P. & J.

## 11. Spongiae.

Hanitsch, R., Spongiae [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (19 p.)

Deecke, W., Eocäne Kiesel Schwämme als Diluvialgeschiebe in Vorpommern und Mecklenburg. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Naturwiss. Ver. Neu-Vorpommern u. Rügen, 26. Jhg. p. 166—170.

Letellier, A., Une action purement mécanique permet d'expliquer comment

les *Cliones* creusent leurs galeries dans les valves des huîtres. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 8. Vol. 3. Fasc. p. 149—166.

Ausführliche Darstellung seiner Ansichten. v. Compt. rend. Ac. Sc. Paris. (Z. A. 1894. p. 187.)

## 12. Coelenterata.

Hickson, S. J., Coelenterata [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (16 p.)

Chun, C., Die Knospungsgesetze der proliferirenden Medusen. Mit 2 Taf. in: Chun, C., Atlantis, p. 1—52. v. Zeit- u. Ges.-Schr., supra p. 52.

Chun weist den ectodermalen Ursprung der Knospen bei den *Margeliden* nach. Als allgemeine Folgerung ergibt sich, daß die Keimblätter weder histologisch, noch organogenetisch vorausbestimmte Eigenthümlichkeiten haben, daß vielmehr nur die relativen Lagebeziehungen für Homologisierung der Keimblätter Ausschlag geben.

Bethe, Albr., Der subepitheliale Nervenplexus der Ctenophoren. Mit 2 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 4. p. 140—145.

B. bestätigt vollständig die R. Hertwig'sche Schilderung des subepithelialen Plexus. Das Nervenetz ist die primitivste Form des Nervensystems, die isolierte Nervenleitung ist eine spätere Erwerbung.

Angelis, Gioacchino De, Studio paleozoologico. I corallarii fossili dei terreni terziarii collezione del Gabinetto di Stor. Nat. R. Istituto tecnico di Udine. Appendice. Intorno ad una Hydrocorallina fossile. in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 2. p. 20—22. (Anfang.)

Grieg, J. A., Bidrag til kjendskaben om de nordiske Alcyonarien. Ausz. von H. F. E. Jungersen. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 890—891. Bergens Mus. Aarbog. — v. 1894. p. 475.

Brooks, W. K., The Sensory Clubs or Cordyli of *Laodice*. With 1 pl. in: Journ. of Morphol. (Whitman); Vol. X. No. 1. p. 287—304.

Ihre Entwicklung, physiologische Bedeutung und ihr classificatorischer Werth.

## 13. Echinoderma.

Bather, F. A., Echinoderma [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (207 p.)

Wilson, Edm. B. and Alb. P. Mathews, Maturation, Fertilization and Polarity in the Echinoderm Egg. New Light on the »Quadrille of the Centers«. With 8 cuts. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 319—342.

There is no centrosome demonstrable about the sperm or in the first cleavage-asters. The colourless aureole of Fol is an artefact.

Koehler, R., Echinodermes recueillis à la Ciotat pendant l'été 1894. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4. P. p. 405—426.

43 spp. *Luidia Sarsi* Düb. & Kor. nouvelle pour la Méditerranée.

Meißner, M. und A. Collin, Echinodermen. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 892.

Beitrag. z. Fauna der südöstl. u. östl. Nordsee. — v. 1894. p. 475.

Pfeffer, Geo., Echinodermen von Ost-Spitzbergen nach der Ausbeute der Herren Prof. W. Küenthal und Dr. Alfr. Walter im Jahre 1889. in: Zool. Jahrb. Abth. für System. 8. Bd. 2. Hft. p. 100—124, 125—127 Litter.

33 spp. — v. etiam Faunen, supra p. 55. G. Pfeffer.

Verrill, A. E., Distribution of the Echinoderms of Northeastern America. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. Febr. p. 127—141.

nn. spp.: *Pentagonaster simplex*, *P. planus*, *Porania insignis*, *Rhegaster abyssicola*. Bathymetrische u. geographische Verbreitung der einzeln Formen.

Clark, Will. Bullock, The Mesozoic Echinodermata of the United States

Geolog. Survey, Bull. No. 97. Washington, Govt. Print. off., 1893.  
8<sup>o</sup>. (101 p., 50 pls.)  
13 nn. spp.

Miller, S. A., and Wm. F. E. Gurley, Upper Devonian and Niagara Crinoids. With 3 pls. in: Illin. State Mus. Nat. Hist. Springfield, Bull. No. 4. (37 p.)  
— Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.]. p. 893—894.  
12 nn. spp.

Jaecol, Otto, Über die älteste Echiniden-Gattung *Bothriocidaris*. Mit 2 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1894. No. 10. p. 243—255.

Ist ein Echinide, der vielfach primitive Verhältnisse darbietet.

Chun, C., *Auricularia nudibranchiata*. Mit 2 Taf. in: Dessen Atlantis, p. 53—75, 76, v. Zeit- u. Ges.-Schr., supra p. 52.

Bis über 6 mm lang. Merkwürdig ist der ventral vom Vorderabschnitt des Enddarms abgehende Blindsack (Kiemenbaumanlage?). Die Canäle des Ambulacralsystems knospen nicht, wie bei anderen Holothuriern aus dem convexen Rand eines hufeisenförmig gekrümmten Hauptcanals, sondern zweizeilig aus dem dorsal gelegenen geraden Hauptcanal. Die Kalkkugeln gehen aus den kugligen Zellen der Gallerte hervor, während die Rädchen sich aus den Kernhäufchen entwickeln, die einen sich hutförmig ausbreitenden, radiale Röhren enthaltenden Secretballen abscheiden.

#### 14. Vermes.

Buchanan, Florence, Vermes [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (63 p.)

Bolsius, H., Quelques corrections à faire dans le livre de Rudolf Leuckart »Die Parasiten des Menschen«, nouvelle édition. Avec 8 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 466. p. 27—28. No. 467. p. 34—38.

Magalhães, P. S. de, Notes d'helminthologie brésilienne. (Troisième Note). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 152—155.

3. Sur l'*Hymenolepis diminuta* Rudolphi. 4. Sur l'*Heterakis spumosa* Schneider.  
5. Sur le *Coccidium oviforme* Leuckart et le *Cysticercus fasciolaris* Rudolphi. — v. 1893. p. 39, 217.

Parona, Corr., L'Elmintologia Italiana dai suoi primi tempi ecc. Estr. in: Monit. Zool. Ital. Vol. VI. No. 1. p. 2—3.

Atti R. Univ. Genova. — v. supra p. 25.

Blanchard, Raph., Notices sur les parasites de l'homme. 2. série. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 18. p. 460—462. — 3. série. ibid. No. 27. 690—702.

II. Nouveau cas de *Dermatomyssus gallinae* dans l'espèce humaine. — III. À propos de la *Fasciola hepatica*. — IV. Sur le *Krabbea grandis* et remarques sur la classification des Bothriocéphalines.

Graff, L. von, (Viaggio del dott. A. Borelli nella Repubbl. Argentina. V.) Landplanarien. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 182. (4 p.)

31. Luglio 1894; ric. Febr. 1895. — 8 (3 nn.) spp., nn.: *Geoplana Langi*, *stenopus*, *Borellii*.

Michaelsen, W., Die Regenwurmfauna von Florida und Georgia. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 2. Hft. p. 177—194.

7 (3 nn.) spp., nn.: *Allolobophora Lönnbergi*, *Beddardi*, *Geodrilus Eiseni*.

— Regenwürmer. Aus: Deutsch-Ost-Africa. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit 2 Taf. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (48 p.) M 5,—.

37 (16 nn.) spp.; nn.: *Eminoscœlex* n. g. *torcutus*, *E. viridescens*, *Unyoria* n. g. *papillata*, *Polytoreutus usindjaensis*, *P. kirimaensis*, *P. silvestris*, *Stuhlmannia gra-*

*cilis*, *Benhamia monticola*, *B. silvestris*, *B. castanea*, *B. parva*, *B. culminis*, *B. aequatorialis*, *B. curta*, *B. kafuruënsis*, *Ocnerodrilus bipunctatus*.

Smith, Frank, A preliminary account of two new *Oligochaeta* from Illinois. Springfield, Ill., 1895. in: Bull. Ill. State Labor. Nat. Hist., Champaign, Ill. Vol. IV. art. V. p. 138—148.

*Diplocardia riparia*, *Sparganophilus Eiseni* nn. spp.

Friend, Hilder., A new form of Irish Earthworm. in: Irish Naturalist, Vol. IV. Febr. p. 35—36.

*Allurus flavus* Friend, not yet found in Ireland.

Sala, Luigi, Experimentelle Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Eies bei *Ascaris megalcephala*. Mit 5 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 44. Bd. 3. Hft. p. 422—491—498.

Eingehende mikroskopische Analyse.

Railliet, A., et .. Morot, Ascaride (*Ascaris suilla* Duj.) dans le pancréas du porc. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 407—408.

Giard, Alfr., Sur un type nouveau et aberrant de la famille des Sabellides. (*Caobangia* n. g., *Billeti* n. sp.) in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 473—476.

Mead, A. D., Some observations on maturation and fecundation in *Chaetopterus pergamentaceus*, Cuvier. With 1 pl. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 313—317.

There is no fusion of the male and female centrosomes; probably the female centrosomes degenerate after the polar globules have been expelled.

Billet, A., Sur le *Distoma sinense* Cobbold. Avec 2 figg. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 506—510.

Moty, ., Lésions anatomiques produites par le *Distoma sinense*. Avec 3 figg. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 224—230.

*Enchytraeus Latastei* n. sp., v. Hemiptera: *Margarodes*, A. Giard.

Racovitza, Em. G., Sur le lobe céphalique des *Euphrosines*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 26. p. 1226—1228.

La caroncule, l'antenne impaire et les yeux postérieurs sont restés dorsaux, mais les yeux antérieurs et les antennes paires sont ventraux. Les lèvres sont des palpes; la caroncule n'est autre chose que l'organe nuchal.

Laveran, ., Sur des embryons de Filaire du sang de l'homme. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 892—893.

Naumann, L. G. Sur le genre *Gongylonema* Molin. Avec 4 [12] figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4 P. p. 463—473.

*Gongylonema* Molin 1857. = *Myzomimus* Stiles 1892. — 7 spp.

Graf, Arn., Über den Ursprung des Pigments und der Zeichnung bei den Hirudineen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 65—70.

Zellen (Excretophoren) schaffen Excretionsproducte aus den Nephridien in die Epidermis auf Wegen geringsten Widerstandes. Die Zeichnung wird daher in jedem Individuum neu geschaffen.

Blanchard, Raph., Hirudinées de l'Italie continentale et insulaire. Avec 28 figg. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 192. (84 p.)

21 spp.

Cerfontaine, P., Note sur un nouveau Tristomien, *Merizocotyle diaphanum* n. g. n. sp. Extr. par Van der Stricht. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 2. p. 175.

— Note sur l'existence de fibres musculaires striées chez un Trématode. Extr. par le même. *ibid.* p. 174.

Bull. Acad. R. Sc. Belg. — v. 1894. p. 373, 374.

Wheeler, Wm. Morton, The Behavior of the Centrosomes in the fertilized Egg



of *Myzostoma glabrum* Leuckart. With 10 figg. in the text. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 305—311.

There is every reason to believe that the female pronucleus alone is provided with centrosomes and that only these enter into the formation of the first cleavage spindle.

Coupin, Henri, On the Nutrition of two Commensals (*Nereilepas* and *Pinnotheres*). Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 210—212.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 419.

Giard, A., Sur un nouveau ver de terre de la famille des Phreoryctidae (*Phreoryctes endeka* Gd.). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 1. No. 12. p. 310—312.

Boulogne-sur-mer.

Voigt, Walt., *Planaria gonocephala* als Eindringling in das Verbreitungsgebiet von *Planaria alpina* und *Polycelis cornuta*. Mit 3 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 2. Hft. p. 131—174, 175—176 Litter.

Eingehende Untersuchung über die geographische Verbreitung der genannten Arten.

Moore, J. Percy, Hermaphroditism of *Prorhynchus*. A preliminary Note. With 2 figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 63—65.

*Prorhynchus tenuis* Girard.

Moore, J. Percy, *Pterodrilus*, a remarkable Discodrilid. With 1 pl. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 449—454.

*Pt. distichus* n. g., n. sp., characterized by the presence on certain of the postcephalic somites of paired dorsal appendages.

de Man, J. G., Note supplémentaire sur la *Rhabditis Janeti*. Avec 1 pl. [Fin.] in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4. P. p. 369—370—371.

v. 1894. p. 374. — Dans le développement de *Rhabd. Janeti* des générations d'organisation différente se succèdent alternativement.

Stossich, Mich., Osservazioni sul *Solenophorus megaloccephalus* [Crepl.]. Con 2 tav. Trieste, tip. Lloyd Austr., 1895. 8°. — Estr. dal Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Trieste, Vol. XVI. p. 27—31, 32.

Deformazioni ed anomalie.

Blanchard, Raph., Sur le *Taenia Brandti* Cholodkowsky. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 10. No. 16. p. 418—419.

= *Thysanosoma Giardi* (Moniez).

Vaullegeard, Achille, Métamorphoses et migrations du *Tetrarhynchus ruficollis* (Eisenhardt). Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) Vol. 8. fasc. 3. p. 112—141, 142—143.

Die Larve (*Coenomorphus Joyeuxi* Vaulleg. olim) lebt in *Portunus depurator*, *Hyas aranea*, *Stenorhynchus longirostris*, *St. phalangium*, *Inachus scorpio*, *Pagurus Bernhardus*. In Bezug auf die Anatomie des Wurmes bestätigt Verf. Pintner's Angaben (*T. longicollis* Van Ben. = *ruficollis* Eds.).

Van der Stricht, O., De la figure achromatique de l'ovule en mitose chez le *Thysanozoon Brocchi*. Extr. par l'aut. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 5. p. 173—174.

Verhdlgn. anat. Ges. — v. 1894. p. 523.

## 15. Arthropoda.

Gerstaecker, A., Arthropoden. v. Zoologie, Bronn's Klassen und Ordnungen, supra p. 53.

Rouville, Etienne de, Sur la genèse de l'épithélium intestinal. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 1. p. 50—52. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 3. p. 86.

Insecten und Crustaceen. Es erneuert sich aus den Zellen des unterliegenden Bindegewebes.

## a) Crustacea.

- Pocock, R. J., Crustacea [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (36 p.)
- Roule, Louis, Études sur le développement des Crustacés. Avec 10 pls. in: Ann. Sc. Natur. (7.) Zool. T. 18. No. 1/3. p. 1—148, 149—156.
- Herrick, O. L., Microcrustacea from New Mexico. With 29 figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 467. p. 40—47.
- Marshallia* n. g. *albuquerqueensis*, *brevicaudata*, *Diaptomus albuquerqueensis*, *novomexicanus* nn. spp.
- Canu, Eug., Note sur les Copépodes et les Ostracodes marins recueillis par Mr. Henri Gadeau de Kerville dans la région de Granville et aux îles Chaussey (Manche) (Juillet-Août 1893). in: Gadeau de Kerville, Recherches sur les faunes marines etc. (Bull. Soc. Amis Soc. Nat. Rouen, 1894. 1. sem. p. 127—138.
- 26 Copépodes, 3 Ostracodes.
- Mrázek, A., Copepoden. Aus: Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit 3 Taf. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (11 p.) M 3,60.
- 13 (3 nn.) spp.; nn.: *Cyclops Stuhlmanni*, *C. Emini*, *Diaptomus Stuhlmanni*.
- Groneberg, A., Beitrag zur Ostracodenfauna der Umgegend von Moskau. Mit 1 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894. No. 3. p. 284—305, 306.
- 23 (2 nn.) spp.; nn.: *Cyclocypris pygmaea*, *Erpetocypris peregrina*.
- Hodgson, T. V., Synopsis of the British Cladocera. in: Journ. Birmingham. Nat. Hist. and Philos. Soc. Vol. 1. No. 9. Febr. 1895. p. 101—112.
- 62 spp.
- Stingelin, Th., Über die Cladocerenfauna der Umgebung von Basel. Vorläufige Mittheilung. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 49—51.
- Allgemeine, einleitende Übersicht.
- Gruvel, A., Sur le développement du rein et de la cavité générale chez les Cirripèdes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 26. p. 1228—1230.
- Während eines Stadiums haben die Cirripeden (*Lepas*) ein Paar echter Segmentalorgane. Die Leibeshöhle ist ursprünglich ein Excretionscanal, welcher durch Obliteration der Nierensäcke »passiv« geworden ist.
- Dollfus, Adr., (Viaggio del dott. A. Borelli nella Repubbl. Argentina. VI.) Isopodes terrestres. Avec 8 figg. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 183. (3 p.)
- 5 (2 nn.) spp.; nn.: *Armadillo Borellii*, *Metaponorthus argentinus*.
- Bigelow, Rob. Payne, Report upon the Crustacea of the Order Stomatopoda collected by the steamer Albatross between 1885 and 1891, and on other specimens in the U. S. National Museum. Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. XXXII. With 3 pls. and 28 figg. in the text. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. No. 1017. p. 489—550.
- 34 spp.; n. g. *Odontodactylus*, new larval type *Odonterichtus*.
- Binet, A., Note sur la structure fibrillaire des cellules nerveuses de quelques Crustacés décapodes. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 6. p. 162.
- Le cylindre-axe, après sa pénétration dans le protoplasma, ne se résoud point en fibrilles; de l'extrémité interne partent des fibrilles.
- Scharff, R. F., The Freshwater Crayfish (*Astacus fluviatilis*) in Co. Dublin. in: Irish Naturalist, Vol. IV. Febr. p. 50.

- Stose, G. W., A Specimen of *Ceratiocaris acuminata* Hall from the Water Lime of Buffalo, N. Y. With 2 figg. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 369—371.
- Guerne, Jul. de, et Jul. Richard, *Diaptomus Chevreuxi*, Copépode nouveau d'Algérie. Avec 5 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. déc. p. 176—179.
- Edwards, A. Milne, et E. L. Bouvier, Sur les modifications adaptives des yeux et des antennules chez les *Galathéidés* abyssaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 9. p. 231—232.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 311.
- Chevreux, Ed., *Gammarus Simoni* nov. sp., Amphipode des eaux douces d'Algérie et de Tunisie. Avec 10 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 171—176.
- Claus, G., Die *Halocypriden* und ihre Entwicklungsstadien. Gesammelt 1890, 1891, 1892, 1893. Mit 3 Taf. Zoologische Ergebnisse. III. in: Ber. Comm. z. Erforsch. d. östl. Mittelmeeres. 3. Reihe. p. 1—8, 9—10.
- 7 (1 n.) spp.; n.: *Conchoecissa loricata*. Die Entwicklung besonders an *Paraconchoecia magna* festgestellt.
- Garman, S., Lobster Reproduction. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 467. p. 38—40.
- Garman's results, which were published 1892, have been afterwards confirmed by F. H. Herrick (Z. A. 1894. p. 289).
- Dollfus, Adr., Les *Idoteidae* des côtes de France. Avec 3 figg. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 292. p. 53—56.
- Benedict, Jam. E., Descriptions of new genera and species of Crabs of the family *Lithodidae* with Notes on the young of *Lithodes camtschaticus* and *Lithodes brevipes*. Scientific Results of explorations by the U. S. Fish Steamer Albatross. XXXI. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. No. 1016. p. 479—488.
- nn.: *Lithodes Goodei*, *Diomedea*, *aequispinus*, *Couesi*, *Rathbuni*, *californiensis*; *Leptolithodes* n. g. *multispinus*, *papillatus* nn. spp., *Pristopus* n. g. *Verrilli* n. sp.; *Oedignathus* n. g. *Gilli* n. sp., *Lepeopus* n. g. *forcipatus* n. sp.
- Bouvier, E. L., Sur la mue des *Lithodes*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 20. p. 503—505.
- Un spécimen de *Lithodes antarctica* en pleine mue; ordre de la mue.
- Wasmann, E., *Lucasius myrmecophilus* Luc. (Isopod.) Ameisengast. v. Coleoptera, E. Wasmann.
- Mrázek, Al., Die Gattung *Miracia* Dana. Mit 1 Taf. Aus: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Mat.-nat. Cl. 1894. XXXIX. Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1894 (Febr. 1895). 8°. (9 p. [1—8, 9].
- M. efferata* Dana und *M. gracilis* Dana (ist keine *Setella*).
- Roule, Louis, Sur le développement du corps chez la crevette (*Palaemon serratus* Fabr.) et l'Écrevisse (*Astacus fluviatilis* Gesn.). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 5. p. 271—273. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 7. p. 216.
- Ce que les auteurs ont considéré comme repondant à une invagination gastrulaire n'est autre chose que la courbure de l'abdomen replié sous le céphalothorax, apparaissant d'emblée au moyen d'une fente de clivage.
- Roule, L., Development of an Isopod [*Porcellio scaber* Leach.]. Abstr. by H. McE. K. nower. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 180—187.
- Ann. d. Sc. Nat.

## b) Myriapoda.

Pocock, R. J., Myriapoda and Prototracheata [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (11 p.)

Brölemann, Henri W., Contributions à la faune myriapodologique méditerranéenne. Avec 2 pls. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4. P. p. 437—461—462.

13 (7 nn.) spp.; nn.: *Glomeris bitaeniata*, *Brachydesmus exiguus*, *margaritatus*, *silvanus*, *reversus*, *Strongylosomum erosum*, *Iulus punicus*; 2 varr. nn.

Silvestri, Fil., Chilopodi e Diplopodi della Papuasiasia. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 619—659.

Chilopoda: 24 (7 n.) spp., ord. Anartiostigmata, Artiostigmata, Oligostigmata, Pantostigmata; Diplopoda: 43 (31 nn.) spp.; n. fam.: *Haplosomidae*, *Cryptodesmidae*.

Latzel, Rob., Description d'une espèce nouvelle de Myriopode Diplopode de Normandie (*Glomeris Kervillei* Latz.). Rouen, impr. Julien Lecerf, 1894 [erh. Febr. 1895]. 8°. (1 p.) — Extr. du Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 4. Oct. 1894.

## c) Arachnida.

Pocock, R. J., Arachnida [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (31 p.)

Trouessart, E., Note sur les Acariens parasites des fosses nasales des oiseaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 29. p. 723—731.

*Rhinonyssus* n. g. *coniventris* n. sp.

McCook, Henry G., American Spiders and their Spinningwork. Vol. III. With 30 pls. Philadelphia, Acad. Nat. Sc. 1893 [Dec. 1894]. 8°. (406 p.)

*Dermanyssus gallinae* dans l'homme. v. Vermes, Parasites, R. Blanchard.

Trouessart, E., Note sur les Acariens marins (*Halacaridae*) récoltés par M. Henri Gadeau de Kerville sur le littoral du département de la Manche (Juillet-Août 1893). Avec 5 pls. et 4 figg. dans le texte, faites sur les dessins de M. G. Neumann (Toulouse). in: Gadeau de Kerville, Recherches sur les faunes marines etc. (Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 1894. 1. sem. p. 139—174—175.

22 (4 nn.) spp.; nn.: *Simognathus leiomerus*, *Halacarus anomalus*, *H. tabellio*, *Leptognathus Kervillei*; 2 nn. varr.: *Halacarus gibbus*, var. *britannica* et *remipes*.

Koenicke, J., Hydrachniden. Aus: Deutsch-Ost-Africa. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit 1 Taf. u. Textabb. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (18 p.) M 2, —.

22 (5 nn.) spp.; nn.: *Frontipoda Stuhlmanni*, *Limnesia armata*, *L. campanulata*, *Atax pauciporus*, *A. lynceus*.

Wasmann, E., Acarine (*Laelaps myrmecophilus* Berl.) Ameisengast. v. Coleoptera, E. Wasmann.

Neumann, G., Pseudo-parasitisme du *Laelaps stabularis* sur une femme. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 161—162.

Trouessart, E., Note sur les Sarcoptides pilicoles (*Listrophorinae*). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 698—700.

*Campylochirus* n. g., *chelopus* et *adhaerens* nn. spp.

Pocock, R. J., On a New and Natural Grouping of some of the Oriental Genera of *Mygalomorphae*, with Descriptions of new Genera and Species. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 165—184.

n. fam. *Selenocosmiidae*; nn. gg: *Lyrognathus* (1 n. sp.), *Selenotypus* (1 n. sp.), *Psalmopoeus* (1 n. sp.), *Musagetes* (5 nn. spp.); besides 1 n. sp. n. fam. *Ornithotonidae*, nn. gg.: *Citharognathus* (1 n. sp.), *Melopocus*, *Phormingochilus* (2 nn. spp.).



- Purcell, F., Eyes of Phalangiidae. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 177.  
 Zeitschr. f. wiss. Zool. (Journ. R. Micr. Soc.) v. 1894. p. 312. 426.
- Neumann, G., Note préliminaire sur le *Psorergates simplex* [Tyrrell]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 330.
- Mégnin, P., Sur la reproduction des *Sarcoptides*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 973—974.
- Trouessart, E., Sur la reproduction des *Sarcoptides*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 906—908. 1000.
- Lignières, J., Note sur deux Acariens de la famille des *Sarcoptides*. Avec 4 figg. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 74—78.  
*Tyroglyphus malus* (Shimor); *Hemisarcoptes* n. g. *coccisugus* n. sp.
- Railliet, A., et . . Lucet, Note sur le Sarcopte des Muridés (*Sarcoptes alepis* n. sp.). Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 404—407.
- Railliet, A., De la gale du Lapin causée par le *Sarcoptes scabiei*; sa transmissibilité au Cobaye et au Furet. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 735—738.
- Kraepelin, K., Skorpione. Aus: Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit Textabbildgn. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (70 p.) *M* —, 40.  
 8 spp.
- Noé, Jos., Résistance du *Scorpion* aux mauvaises conditions d'existence. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 598.
- Gruvel, A., Sur un Acarien parasite de *Lampyrus splendidula*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 3. p. 161—162.  
*Stylogamasus lampyridis* n. g., n. sp.
- Trouessart, E., Sur la parthenogénèse des *Sarcoptides* plumicoles [*Syringobia*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 17. p. 441—443.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 260.
- Mangin, Louis, Sur un Acarien parasite des Oeilletts [*Tetranychus telarius*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 1. No. 18. p. 466—468.

#### d) Insecta.

- Sharp, D., Insecta [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (371 p.)
- Farren, W., Relaxing and setting Insects. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 45—46.
- South, Rich., Wood Naphtha as a Relaxing Medium. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 56.
- Annales de la Société Entomologique de Belgique. T. 39. I. Bruxelles, Société, 31. Janv. 1895. 8°. (p. 1—69.)
- Meddelelser, Entomologiske, udg. af Entomologisk Forening ved Fr. Meinert. 4. Bd. 6. Hft. Kjøbenhavn, H. Hagerups boghandel, 1894 [Febr. 1895]. 8°. (Tit. u. Inh. p. 257—311.)
- Psyche, A Journal of Entomology. Vol. 7. No. 226. Febr. 1895. Cambridge, Mass., 1895. 8°.
- Zeitung, Stettiner Entomologische. 55. Jhg. No. 4—6. Stettin, Druck von R. Grassmann, 1894 [Febr. 1895]. 8°. (p. 99—205, Taf. I—V.)
- Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. Contin. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 2. p. 21—23.  
 Interrotto—Laminette.

Hopley, Catherine C., Jumping Beans and Jumping Eggs. in: *The Entomologist*. Vol. 28. Febr. p. 52—53.

According to Mr. Trimén's opinion the »jumping eggs« contain a Coleopterous larva.

Chatin, Joannes, Observations histologiques sur les adaptations fonctionelles de la cellule épithéliale chez les Insectes. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 120. No. 4. p. 213—215. — Extr. in: *Revue Scientif.* (4.) T. 3. No. 5. p. 150.

C'est le protoplasma, qui intervient seul pour adapter l'élément épidermique à ses différents rôles fonctionnels.

Tourneux, F., Sur les modifications structurales que présentent les fibrilles des muscles jaunes des Insectes en passant de l'état de repos à l'état de contraction. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (10.) T. I. No. 23. p. 594—595. *Bibliogr. anatom.* (Nicolas), T. 2. No. 4. p. 153—157. (v. 1894. p. 196.)

Binet, A., Contribution à l'étude du système nerveux sous-intestinal des Insectes. Avec 4 pls et 23 figg. dans le texte. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* 30. Ann. No. 5. p. 449—577, 578—580.

Un ganglion abdominal comprend deux colonnes ventrales et un lobule ventral inférieur et un lobe dorsal. Dans les ganglions thoraciques deux lobes cruraux se surajoutent latéralement. Le lobe ventral du ganglion est sensible, le lobe dorsal est moteur.

Pawlowa, Frl. M., Zum Bau des Eingeweidenervensystems der Insecten. in: *Zool. Anz.* 18. Jhg. No. 469. p. 85—87.

Orthopteren und Coleopteren. Der paarige Abschnitt ist auf den Kopf beschränkt. Die Länge der unpaaren Commissuren zwischen vorderen und hinteren unpaaren Knoten läßt zwei Typen unterscheiden, lange Commissur und kurze.

Watson, John, The Sense Organs of Insects: a Speculation. in: *The Entomologist*, Vol. 28. Febr. p. 30—33.

It is not beyond the region of possibility that the antennae (of Heterocera) play some part in the exercise of hearing.

Cockerell, T. D. A., On some Insects collected in the State of Chihuahua, Mexico. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 15. Febr. p. 204—210.

55 spp. (Coleoptera: 18, Orthoptera: 3, Hymenoptera: 22, Lepidoptera: 9, Homoptera: 3).

Halbert, J. N., Insects collected in the Fermoy and Blackwater District. in: *Irish Naturalist*, Vol. IV. Febr. p. 45—49.

Hudson, G. V., Notes from Zealand. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 52.

Season of 1894 as bad as in Europe.

Johnson, W. F., Entomological Notes from the North of Ireland. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 33—35.

Chiefly Lepidoptera and Coleoptera.

Keith, Edw. D., (Electric lights have diminished Insects to a great extent). in: *Entomol. News*, Vol. VI. No. 2. p. 47—48.

Papers on the Insect Fauna of China contained in: »*The Entomologist*«, Vol. XXIII. (1890). in: *The Entomologist*, Vol. 28. Febr. Supplement, p. 112.

Robertson, Charl., The Philosophy of Flower Seasons, and the Phaenological Relations of the Entomophilous Flora and the Anthophilous Insect Fauna. Wit 3 pls. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 28. Febr. p. 97—117.

Coincidence of the curves of the time of blooming of flowers adapted to insects and of the time of flight of the insects.

South, Rich., The irregular Diary of an Entomologist, 1832—1860. in: *The Entomologist*, Vol. 28. Febr. p. 40—45.

Written by Mr. Thomas Ingall. The extracts refer chiefly to Lepidoptera.

Scudder, S. H., Insect Fauna of the Rhode Island Coal Field. With 2 pls. in: Bull. U. S. Geol. Survey, No. 101. Washington, Govt. print. off., 1893. 8<sup>o</sup>. (27 p.)  
n. g. *Rhaphidiopsis*, *Paralogus*.

α) Hemiptera.

Cholodkovsky, N., Zwei neue *Aphiden* aus Südrubland. Mit 5 Figg. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894. No. 3. p. 400—406.

*Stomaphis Graffii* u. *St. macrorhyncha* nn. spp.

Mordwilko, A., Zur Biologie und Systematik der Baumläuse (*Lachninae* Pass. partim) des Weichselgebietes. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 469. p. 73—85.

Cockerell, T. D. A., Two new Species of *Lecanium* from Brazil. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 174—175.

*L. reticulatum*, *baccharidis* nn. spp.

Šulc, Karel, Description of a new species of *Lecanium* from Bohemia [*L. Douglassi*]. With 5 figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 37—38.

Giard, Alfr., Sur une cochenille souterraine des vignes du Chili (*Margarodes vitium* n. sp.). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 5.] (10.) T. I. No. 5. p. 126—128.

v. 1894. p. 315.

— Sur les transformations de *Margarodes vitium* Gd. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 16. p. 412—

La bouche de la larve est située entre la 1. et la 2. paire de pattes. Il existe un état de vrai nymphe chez les femelles. La nymphe peut durer plus de 3, 5 ans.

— *Enchytraeus Latastei* n. sp. — v. 1894. p. 528.

— Troisième Note sur le genre *Margarodes*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 28. p. 710—713.

Sur l'espèce type du genre, *M. formicarum* Guild.

Šulc, Karel, O novém rodu a druhu Červců (Coccidae), *Ortheziola Vojdovskýi* n. g. n. sp. Mit 1 Taf. in: Věstník kral. české Společn. nauk [Sitzgsbr. K. böhm. Ges. Wiss. Math. nat. Cl.] 1894. XLIV. (9 p.) Mit englisch. Résumé.

Wasmann, E., Die Reblaus. Sonder-Abdr. aus: »Stimmen aus Maria-Laach«. Freiburg i. B. 1894 u. 1895 8<sup>o</sup>. (34 p.)

Die Reblaus und ihre Vorgänger. Geschichtliches über die Verbreitung der Reblauskrankheit. Der Kampf gegen die Reblaus.

β) Orthoptera.

Collembola, 2 nn. spp., v. Faunen, G. H. Carpenter, supra p. 57.

Schaeffer, Caesar, Verzeichnis der von den Herren Prof. W. Kükenthal und Dr. Walter auf Spitzbergen gesammelten Collembolen. Mit 1 Textfig. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 2. Hft. p. 128—130.

6 spp.

Harvey, F. L., Two new species of *Entomobrya*. With 3 figg. in: Psyche, Vol. 7. No. 226. p. 196—199.

*Entomobrya scxfasciata* and *pygmaea* nn. spp. On *E. decemfasciata* Pock.

Dohrn, H., *Phyllothelys macra* Westw. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 129—130.

Ist = *Ceratocrania* Westw.

Scudder, S. H., Rehabilitation of *Podisma* Latreille. in: Psyche, Vol. 7. No. 226. p. 195—196.

Instead of *Pezotettix*.

Morse, Alb. P., *Spharagemon*: a Study of the New England Species. With 9 figg. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 220—240.  
*Sph. aequale* (Say) *Scudder* n. subsp., *Sph. Bolli* Scudd., *Sph. saxatile* n. sp.,  
*Sph. oculatum* n. sp., *Sph. collare* Scudd.

γ) **Pseudo-Neuroptera.**

Bentivoglio, Tito, Note sui Pseudoneuroterri. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 13. Fasc. 1. p. 20—21.

3 spp. nuove pel Modenese, 3 spp. nuove pel Cremonese.

Ingenitzky, Iwan, Die Odonaten der Collection Eversmann. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 60—62.

Die Sammlung ist gegenwärtig im Besitz des Forst-Instituts in St. Petersburg.  
 Briggs, C. A., Dragonflies in Surrey. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 57—58.

δ) **Diptera.**

Packard, Alph. S., On the systematic position of the Siphonaptera with Notes on their structure. With 35 cuts. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 312—355.

Differ from the Diptera. Absence of clypeus and labrum and compound eyes: Head widening behind and articulated by a broad base with the prothorax; large hypopharynx. Large well-developed labial palpi, mandibles long, doubly serrated. Thoracic segments free homonomic, no trace of wings; no sternites, 10 pairs of stigmata. No »sucking stomach«. Footless larva with perfectly formed head and egg-shell burster.

Brauer, Friedr. und J. Edl. v. Bergenstamm, Die Zweiflügler des kaiserlichen Museums zu Wien VII. Vorarbeiten zu einer Monographie der Muscaria Schizometopa (exclus. Anthomyidae). Pars IV. Aus: Denkschr. d. kais. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 61. Bd. p. 537—624. apart. Wien, F. Tempsky in Comm., 1894 [Febr. 1895]. gr. 4<sup>o</sup>. (88 p.) M 4,50.

v. 1894. p. 463. — Alphabetische Liste der Parasiten und ihrer Wirthe und der Wirthe mit ihren Parasiten. Nachträge und Berichtigungen zu P. III. n. g. *Deziomirina*, n. sp. *javana*; *Chaetexorista* n. g., *javana* n. sp.; *Prodegeeria* n. sp.

Bradley, Ralph C., Rare Diptera captured in 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 51—52.

Sutton Coldfield.

Giglio-Tos, E., Ditteri del Messico. Parte IV. Muscidae calypteratae; Muscinae Anthomyinae. Muscidae acalypteratae: Scatophaginae, Hetromyzinae, Tetanocerinae, Ortalinae, Ulidinae, Sapromyzinae, Trypetinae, Septinae, Tanypezinae, Psilinae, Chloropinae, Ephydrinae, Drosophilinae. Con 1 tav. Torino C. Clausen, 1895. 4<sup>o</sup>. (74 p.) — Estr. delle Mem. R. Accad. Sc. Torino (2.) T. 45.

Muscidae calypteratae: Sp. No. 129—191. Acalypteratae: Sp. No. 1—76, 2 nn. spp.: *Pterocalla bella*, *Chaetocoelia vergens*.

Gadeau de Kerville, Henri, Notes sur des larves marines d'un Diptère du groupe des Muscides acalyptérés et probablement du genre *Actora* trouvées aux îles Chaussey (Manche). Avec 3 figg. dans le texte. an: Gadeau de Kerville. Recherches sur les faunes marine etc. (Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 1894. 1. sem. p. 177—181.

Ann. Soc. Entom. France. — v. 1894. p. 531.

Aldrich, J. M., The Tipulid genera *Bittucomorpha* and *Pedicia*. With 1 fig. in: Psyche, Vol. 7. No. 226. p. 200—202.

*Bittucomorpha* Westw., *Sackenii* Röder, *clavipes* Fabr., *occidentalis* n. sp., *Pedicia* Latr., *obtusa* Ost.-Sack.

Schmidt, Peter, On the Luminosity of Midges (*Chironomidae*). Transl. by E. E. Austen. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 133—141.

Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 531.



Jourdain, S., Note sur un mouvement de rotation singulier de la tête chez une larve de *Culicide*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 249—250.

Railliet, A., Recherches sur l'origine des larves d'*Oestridés* de l'estomac du Chien. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 21. p. 541—543.

Les larves de *Gastrophilus equi* ingérées par le Chien peuvent se fixer dans l'estomac et y vivre tout au moins une quinzaine de jours.

Slingerland, Mark Vernon, The Cabbage Root Maggot with Notes on The Onion Maggot and allied Insects. With 18 figg. in: Cornell Univers. Agricult. Exper. Station, Entom. Division. Bull. 78. Nov. 1894 [rec. Febr. 1895]. Ithaca, N. Y., 1894. 8°. p. 481—577.

*Phorbia brassicae*; *Ph. ceparum* and others.

### ↳ Lepidoptera.

Hübner, J., Exotische Schmetterlinge (Lépidoptères exotiques. — Exotic Butterflies.) Nouvelle édit. revue, corrigée et augmentée par W.F. Kirby. Bruxelles, P. Wytzman, 1894. 4.

Livr. 1—6. (pls. 1—60) à frs 10,—.

Kunze, R. E., Tardiness of imagoes. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 48. Influence of season.

Lelièvre, Em., Vitalité de certaines chenilles. in: Feuille jeun. Natural. (3). 25. Ann. No. 292. p. 61.

Chenilles de *Melanagria Galathea*, ab. ♀ *leucomelas* restées 4 mois sans nourriture.

Brown, H. Rowland-, The Season in North Middlesex. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 58—59.

Dognin, P., Lépidoptères de Loja et environs (Equateur). Descriptions d'espèces nouvelles. 3. livr. (1894). Paris, impr. Levé, 1894. (Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm.) 4. (tit., p. 69—97, 1 p. explic., 4 pls.) 40 frcs. (*M* 32,—).

58 nn. spp.; n. g. *Gaujonia*. *Lafayana*. — 2. livr. v. 1892. p. 67.

Hamm, A. H., The disappointing season of 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 50—51.

Mayor, C. M., Notes from Paignton, S. Devon. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 59—60.

Morley, Claude, Insects at Light during 1894. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 61—63.

Nash, C. J., Collecting in Gloucestershire. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 60—61.

Walsingham, Lord, Pre-occupied Names and Genera in the Microlepidoptera in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 40—43.

Hedemann, W. von, Bidrag til Fortegnelsen over de i Danmark levende Microlepidoptera. (Slutn.) in: Entom. Meddel. Kjøbenh. 4 Bd. 6. Hft. p. 257—289.

Liste mit Fundorten, oft mit Futterpflanzen. — v. 1894. p. 382.

Jones, L. O., More about Moths. in: Nature, Vol. 51. No. 1368. p. 321.

On Mr. Cecil's remarks. v. 1894. p. 533.

Alderson, E. G., Macro-Lepidoptera of the Burghclere District. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 23—36.

Crompton, Sidney, Notes on some Butterflies of Tenerife (Part. I.). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 43—45.

*Pieris cheiranthi* and *Lycaena Webbiana* are peculiar to Tenerife.

Fruhstorfer, H., Neue und wenig bekannte Java-Rhopaloceren. Mit Abbildn. (auf Taf.) in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 116—125.

*Zeuxidia Dohrni*, *Herona pringodani*, *Delias bromo*, *Elymnias* (*Dyctis*) *maheswara* nn. spp.; 2 nn. varr.; Abbildg von *Symbrenthia hypatia* Wall.

- Payne, Fred. W. G., A Catalogue of the Macro-Lepidoptera of Derbyshire. in: The Entomologist. Vol. 28. Febr. p. 49—52.
- Rebel, H., Zwei Macrolepidopteren, neu für Österreich-Ungarn. in: Verhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1. Hft. 22—24.
- Stilbia armeniaca* Stögr., *Eupithecia fenestrata* Mill. (= *Eu. cretaceata* Pack. von Californien).
- Rühl, Fritz, Die palaearctischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Nach dessen hinterlass. Manuscripten fortges. von Alex. Heyne. 13. Lief. Leipzig, E. Heyne, 1895. 8°. (p. 625—672.) à M 1,20.
- Habich, Otto, *Acidalia virgularia* Hb. und ab. *Bischoffaria* Lah. Zwitter. Mit Fig. auf Taf. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhrg. No. 4/6. p. 131—132.
- Fowler, W. Warde, The Black veined White Butterfly. in: Nature, Vol. 51. No. 1320. p. 367.
- On a remark of Mr. Kirby on Furneaux's book.
- Goss, H., »The Black veined White Butterfly« [*Aporia crataegi*] in: Nature, Vol. 51. No. 1321. p. 391.
- Dyar, Harrison W., Life histories of *Bombycid* moths. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 153—166.
- Euprepia (Cymbalophora) Bolanderi* Stretch, *Portheria dispar* L., *Macrurancampa marthesia* Cram., *Cerura scolopendrina* Boisid., *Lophodonta angulosa* Sm. & Abbot, *Samia Gloveri* Strecker.
- Bickerton, H., Food-plant of *Bombyx trifolii*. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 56.
- Anthyllis vulneraria*, also *Lotus corniculatus*.
- Rogenhofer, Alois, *Bupalus piniarius* L. Zwitter. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 132.
- Willan, Ed., *Choerocampa celerio* in Lancashire. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 57.
- Hodgkinson, J. B. *Chrosis bifasciona* = *audouinana*. The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 55.
- Seems to be rare.
- Prout, Louis B., Synonymische Bemerkungen über *Cidaria ferrugata spadicearia* und *unidentaria*. in Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 160—161.
- Hodgkinson, J. B., *Cidaria reticulata*. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 55—56.
- The food-plant (Impatiens) has been randomly destroyed by an Insect Collector.
- Seebold, Theod., *Cleogene Peletieraria*, Zwitter, in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 132—133.
- Rothschild, Th. Hon. Walter, On a new Species of the Family of Sphingidae [*Cypa perversa* n. sp.]. in: Novitat. zool. Vol. II. No. 1. p. 28.
- Danyasz, J., *Ephestia Kuehniella*, parasite des blés, des farines et des biscuits. Histoire naturelle du parasite et moyens de le détruire. Avec figg. Paris, Baudry et Co., 1895. 8°. (VIII, 59 p.)
- Foulquier, G. *Erebia epistigne*. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. N. 292. p. 61.
- Habitat.
- Röber, J., Über eine neue *Euschema*-Art aus Java [*Eusch. Fruhstorferi* n. sp.]. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 2. p. 34—35.
- Hulst, Geo. D., Notes on types of North American *Geometrina* in European Collections. III. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 40—44.
- v. supra, p. 31.
- Drei *Geometriden*-Zwitter [*Acidalia*, *Bupalus*, *Cleogene*]. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 132—133.
- v. genera.

- Bankes, Eust. R., *Heliothis armigera* Hb. in: East Dorset. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 49.
- Fruhstorfer, H., Ein neuer Tagfalter aus Nias [*Herona djarang*]. Mit Fig. auf Taf. in Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 126.
- Metzger, A., und N. J. C. Müller, Die Nonnenraupe und ihre Bakterien. Mit 45 Taf. in Farbendruck. Berlin, Jul. Springer, 1895. 8<sup>o</sup>. (V, 160 p.) M 16, —.
- Münchener forstliche Hefte. 1. Beiheft.
- Fruhstorfer, H., Einige Worte über *Morphotenaris Schönbergi*. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 127—128.
- Zurückweisung der Staudinger'schen Kritik.
- Rippon, Rob. H. F., »The Bird-Winged Butterflies of the East«. in: Nature. Vol. 51. No. 1319. p. 343.
- Supplementary Notes to Mr. Kirby's Article. — v. supra p. 11.
- Hopkins, F. Gowland, The Pigments of the *Pieridae*. A Contribution to the Study of Excretory Substances which function in Ornament. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. No. 340. p. 5—6.
- The scales contain uric acid. The yellow pigment is a derivative of uric acid, »mycomelic acid« Hlasiwetz. It is confined to the *Pieridae*.
- Gonin, J., Recherches sur la métamorphose des Lépidoptères (De la formation des appendices imaginaires dans la chenille du *Pieris brassicae*). Avec 5 pls. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (3.) Vol. XXX. No. 115. p. 89—134, 134—139.
- Les trachées ne sont la cause ni de la duplication ni de l'extension des parois de l'aile. Le bourgeon de l'aile se développe dès le premier âge larvaire, celui des autres organes à partir de la dernière mue. Les antennes, mâchoires, palpes labiaux et pattes de la chenille correspondent seulement à l'extrémité des organes homologues de l'adulte. Le nombre de 12 disques imaginaires ne se retrouve pas chez les Lépidoptères. Le terme »disque imaginal« serait avantageusement remplacé par le terme »repli imaginal«. Les rudiments des ailes ne participent pas aux mues larvaires. (Des autres détails.)
- Dyar, Harrison G., Relationship of *Pyralidae* and *Pterophoridae* from the Larvae. in: Entomol. News. Vol. VI. No. 2. p. 38—40.
- According to the larval characters the *Pyralidae* belong to the *Microlepidoptera*, the *Pterophoridae* to the *Anthrocerina*.
- Mégnin, P., Un nouveau fléau de l'agriculture: la Psyche noire [*Psyche atra* Esper]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 539—541.
- Rothschild, Walt., Notes on *Saturniidae*, with a preliminary revision of the family down to the genus *Automeris*, and descriptions of some new species. in: Novitat. zool. Vol. II. No. 1. p. 35—51.
- 13 nn. spp.; n. g. *Drepanoptera*.
- Bankes, Eust. R., Remarkable variety of *Scoparia truncicolella* Stn. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 49—50.
- pallida* var. n.
- Glaser, E., Ergänzungs-Bericht betreffs *Sphinx*-Raupen. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 2. p. 50—52.
- Hewett, W. *Spilosoma lubricipeda* and its varietis in Yorkshire, Durham, Lincolnshire, etc. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 27—30.
- Concluded. — v. supra, p. 12.
- Arkle, J., The cold autumn of 1894 and its effects on certain Species of the Genus *Vanessa*. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 54—55.
- Cox, W. Edney, Note on *Vanessa C-album*. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 57.
- Bonaparte-Wyse, L. H., Variation of *Vanessa urticae* in Co. Waterford, Ireland. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 57.

## α) Hemiptera.

Karsch, F., Verzeichniss der von Herrn Dr. Paul Preuß in Kamerun gesammelten Schnabelkerfe nebst Beschreibung der neuen Arten. Mit 2 chromolith. Taf. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 99—116.

Heteroptera 73 (2 nn.) spp.; Homoptera 22 (5 nn.) spp.; nn.: *Tomaspis dichroma*, *homochroma*, *Locris halurga*; *Aphana basilactea* n. für *A. novemmaculata* Karsch, nec Dist.; *Flata Dohrni*.

## ζ) Lepidoptera.

Barrett, Ch. G., Another British example of *Xanthia ocellaris*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 50.

The Wood Leopard Moth [*Zeuzera pyrina* L.]. With cut. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 175—175.

From J. B. Smith in Insect Life.

## η) Hymenoptera.

Cockerell, T. D. A., Descriptions of new Hymenoptera. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 60—64.

4 nn. spp.: *Sphaerophthalma prunotincta*; *Sph. myrmicoides*, *Sph. quadriguttata*, *Brachycistis idioles*.

Bordas, L., Appareil glandulaire des Hyménoptères (glandes salivaires, tube digestif, tubes de Malpighi et glandes venimeuses). Avec 4 pls. in: Ann. d. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 19. No. 1. p. 1—(30).

1. Partie. Glandes salivaires. Ausführliche Darstellung der in ihren Resultaten schon veröffentlichten Untersuchungen. (v. 1894. p. 91, 114, 138, 206, 207, 320, 436, 488, 489, 535.)

Baldini, U., Contribuzione allo studio degli Imenotteri del Modenese. Sfecidi-Vespidi. Con 1 tav. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 13. Fasc. 1. p. 45—86.

Sphecidae: 83 spp.; Vespidae: 30 spp., 1 n. var.: *Odynerus sinuatus* F. n. var. *mutinensis*.

Kohl, Frz. Friedr., Zur Hymenopterenfauna Afrikas. Mit 5 lith. Taf. aus: Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. 9. Bd. 3./4. Hft. Wien, A. Hölder, 1894. p. 279—344, Index p. 345—346, Erklär. p. 347—350. M 7, —.

Sickmann, Frz., Beiträge zur Kenntniss der Hymenopteren-Fauna des nördlichen China. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 2. Hft. p. 195—236.

94 (16 nn.) spp.

Perkins, R. G. L., On two apparently undescribed British Species of *Andrenidae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 39—40.

*Andrena ambigua*, *Halictus angusticeps* nn. spp.

Dalla-Torre, K. W. von, und H. Friese, Synonymischer Katalog der europäischen Sammelbienen. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 2. p. 21—26. No. 3. p. 37—50.

Bienen-Zeitung, Österr.-Ungar. Chef-Red. P. Cölestin M. Schachinger. Red. Rud. Gött. XVIII. Jhg. [12 Nrn.] Wien, Hofbuchhdlg. Wilh. Frick, 1895. Fol. pro Jahr fl. 1, —.

Die Imkerschule. Organ der Imkerschule und bienenwirthschaftlichen Versuchstation zu Flachst sowie des Vereins der Bienenzüchter des Reg.-Bez. Wiesbaden. Red. Pfarrer C. Weygandt in Flachst. 5. Jhg. [12 Nrn.] Druck von A. Bilger in Dillenburg (Leipzig, Hugo Voigt in Comm.). 1895. S<sup>o</sup>. M 3, —.

Adacsi, . . , Die Bienenzucht in der Nußschale. Ein Leitfaden zum Unter-



richte für Anfänger. Wien, k. k. Hofbuchhdlg. Wilh. Frick, 1894 [Febr. 1895]. 8°. (25 p.) fl. —, 60.

Die deutsche Bienenzucht in Theorie und Praxis. Hrsg. von F. Gerstung, Pfarrer in Obmannstedt (Thür.). Jhg. III. [12 Nrn.]. Leipzig, Hugo Voigt, 1895. 8°. M 2, —.

Saunders, Edw., Notice on two British species of *Bombus*. With 1 fig. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 35—36.

*Bombus Cullumanus* Kirby and *B. nivalis* Smith, nec Dahlb.

Emery, C., (Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina ecc. XI.) Descrizione di un nuovo *Camponotus*. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 185. (2 p.)

*C. maculatus* F. subsp. n. *Festai*.

— *Camponotus sexguttatus* Fab. e *C. sexguttatus* Sm. et Auct. ibid. No. 187. (4 p.)

*C. sexguttatus* Smith = *C. extensus* Mayr, von *sexguttatus* F. verschieden.

Billups, T. R., The Galls of *Cynips Kollari*, and their various occupants. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 46—49.

122 species bred from the galls, belonging to six orders: Hymenoptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera, Neuroptera and Arachnoidea.

Townsend, C. H. Tyler, Gall of *Eurytoma* sp. on the Cat's-claw Thorn. in: Psyche, Vol. 7. No. 226. p. 202—203.

Ashmead, Wm. H., A new genus and species of Proctotrypidae and a new species of *Brachysticha*, bred by Prof. F. M. Webster. From: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Oct. 1894. p. 170—172.

*Fidiobia* n. g., *flavipes* n. sp.; *Brachysticha fidiæ* n. sp.

Emery, C., (Viaggio del Dott. A. Borelli nella Repubbl. Argent. VIII.) Formiche. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 186. (4 p.)

12 spp., darunter 5 neue Subspecies: *Camponotus maculatus* F. *Borellii*, *Lespesi* Forel *melancholicus*, *rufipes* F. *Renggeri*, *Lessonæ*, *senex* F. *Cameranoi*.

Forel, Aug., Nouvelles fourmis de diverses provenances, surtout d'Australie. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. I. p. 41—49.

Mexique: *Odontomachus haematodes*, v. *Theresiæ* n. st.; Nouvelle-Zélande: *Huberia Brounii*, *Ponera antipodum* nn. spp.; Australie: *Camponotus Lownei* n. sp., *Polyrhachis Hookeri* r. *Lownei* n. st., r. *obscura* n. st., *P. Turneri* n. sp., *P. Penelope* n. sp., *P. Heinlethii* n. sp.; Ceylan: *Cerapachys fossulatus* n. sp., Réunion: 10 spp.

Smith, Herb. H., On Ant Stings. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 48—49.

»The worst of stinging Insects are ants.«

Pérez, J., Sur la production des femelles et des mâles chez les *Méliponites*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 5. p. 273—275. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 7. p. 216—217.

Une ruche de *Trigona* a donné une reine la seconde année, et virtuellement plusieurs reines la troisième année, jamais un seul mâle. La production non simultanée des deux sexes montre l'indispensable nécessité de la fécondation croisée.

Nicolas, . . , *Sphex splendidulus* (da Costa). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 826—828.

Janet, Ch., Sur les nids de la *Vespa crabro* L., ordre de l'apparition des premières alvéoles. Avec 7 figg. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 27. p. 1282—1285.

Auch bildliche Darstellung des successiven Auftretens der einzelnen Zellen.

## 9) Coleoptera.

Schlick, W., Biologische Bidrag. Coleoptera. in: Entom. Meddel. Kjøbenh. 4. Bd. 6. Hft. p. 290—311.

Zeit und Ortangabe über Vorkommen der Larven etc.

Wasmann, E., Verzeichnis der von Prof. Dr. August Forel im Frühling 1893 in der algerischen Provinz Oran gesammelten Ameisengäste. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 45—47.

*Catopomorphus Foreli* n. sp. — Auch zwei Lepismiden, 1 Isopode, 1 Acarine.

Blatch, W. G., Coleoptera at Bredon's Norton and Bredon Hill, Worcestershire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 49.

Broun, Thom., Descriptions of new Coleoptera from New Zealand. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 194—203.

v. supra p. 13. — 10 nn. spp.; 1 n. var., nn. gg.: *Psilodonthia*, *Pocillodiscus*.

Champion, G., (Species omitted in Fleutiaux's Supplement to the Catalogus Coleopter. by Gemminger and v. Harold.) in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. I. p. 6—7.

14 spp. of *Monomma* Cast., 7 spp. of *Hyporrhagus* Thoms. — v. 1894. p. 538.

Fairmaire, L., Descriptions de quelques Coléoptères de Madagascar. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. I. p. 8—40.

63 (43 nn.) spp.; *Eucamptognathus igneocinctus* n. nom. (= *Eu. fulgidocinctus* Fairm. olim, praecoccup.); n. g. *Rhyzodiastes* (*Rhyzodes parumeostatus* Fairm.); *Cyrtolophus* n. g., *Scotinesthes* n. g., *Melanocratus* n. g., *Suarezius* n. g., *Piloxys* n. g.; liste des espèces véritables de *Tetraphyllus*; *Hybocaulus* n. g., *Stenogena* n. g.

Horn, G. H., The Coleoptera of Baya California. in: Proc. Californ. Ac. Sc. (2.) Vol. IV. p. 302—449, 1 pl.

Kliment, Josef, Čestí Brouci. Dle přírody maluje a popisuje. Sešit 1. Deutschbrod (Böhmen), Buch- u. Steindr. von Alb. F. Riedl, eigener Verlag, 1894 [erh. 21. Febr. 1895]. 40. (16 p., 2 Taf.) à 1 fl.

Böhmische Käfer (böhmisch, auch die Unterschriften auf den Tafeln).

Kolbe, H. J., Coleopteren aus Togo in Ober-Guinea. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 162—165.

I. Cicindeliden von der Station Bismarckburg und Umgegend. 18 (1 n.) spp., n.: *Euryoda dromicaria*.

— Coleopteren aus Africa. *ibid.* p. 178—190.

17 (11 nn.) spp.; n. g. *Paroenas* (Meloid.).

— Die Coleopteren-Fauna Central-Afrikas. II. Über einige neue Formen von Carabiden. *ibid.* p. 191—203.

*Stuhlmannium* n. g. *mirabile* n. sp. [*Stuhlmannia* praeocc.], *Parachlaenius* n. g. *Emini* n. sp., *Euchlaenius* n. g., *trochantericus* n. sp.; *Anthia ida*, *bucolica*, *adulatrix*, *gorge*, *stygne* nn. spp., *Bourdoi* Fairm.

Kolbe, H. J., Über fossile Reste von Coleopteren aus einem alten Torflager (Schmierkohle) bei Gr. Räschen in der Nieder-Lausitz. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1894. No. 9. p. 236—238.

*Plateumaris discolor* Pz., *Donacia clavipes* F. und *Agonum* sp.?

Jacoby, Mart., Descriptions of some new Species of Phytophagous Coleoptera from the East. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. Supplement, p. 109—111.

5 nn. spp. — v. 1893. p. 488.

Kolbe, H. J., Beiträge zur Kenntnis der Mistkäfer, Lamellicornia onthophila. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 166—178.

IV. Arten von *Bolboceras* (13 [11 nn.] spp.), *Anachalcos* (4 nn. spp.) und *Gyronotus* (1 n. sp.) aus Afrika.

Shipp, John W., The Coprophagous Lamellicorns: a List of the Species belonging to the genera *Circellium* and *Sceliages*, with Notes on *Ateuchidae*. in: The Entomologist, Vol. 28. Febr. p. 37—40.

*Circellium* Latr. 1 sp.: *bacchus* Fab., *Waterhousei* n. var.; *Sceliges* Westw. 3 spp.: *adamastor* Serv., *hippias* Westw., *gagates* n. sp.

Faust, J., Rüsselkäfer der alten und neuen Welt. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 4/6. p. 140—160.

20 nn. spp.; n. g.: *Ephimerostylus*, *Pentacerus* [praeoccup.], *Ischnopus*.

cudder, Sam. Hubbard, Tertiary Rynchophorous Coleoptera of the United States. Monographs of the United States Geological Survey. Vol. XXI. Washington, Govt. Print. Off., 1893. 4<sup>o</sup>. (XI, 206 p., 12 pls.)

193 (165 nn.) spp.; 94 (31 nn.) gg.; nn. gg.: *Masteutes*, *Paltorhynchus*, *Isothea*, *Trypanorhynchus*, *Docirhynchus*, *Teretrum*, *Toxorhynchus*, *Steganus*, *Tenillus*, *Ophyastites*, *Syntomostylus*, *Euopes*, *Eudomus*, *Eucryptus*, *Centron*, *Limalophus*, *Geralophus*, *Laccopygus*, *Eocleonus*, *Numitor*, *Smicrorhynchus*, *Cremastorhynchus*, *Rhysosternum*, *Catobaris*, *Sciabregma*, *Oryctorhinus*, *Calandrites*, *Spodotribus*, *Lithophthorus*, *Saperdirhynchus*, *Stiraderes*.

(On *Bostrichus typographus*, historical Notice). in: Entomol. News, Vol. VI. No. 2. p. 44.

Horn, Walt., Les Cicindèles de Sumatra. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 673—682.

44 (1 n.) spp.; n.: *Cicindela maxillaris*, n. var.: *Therates dimidiatus* Duj., *spinipennisoides* n. var.

Tourneux, F., Sur la structure des fibrilles des muscles jaunes du *Dytique* et de l'*Hydrophile* à l'état de repos. Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 289—290.

Griffini, Achille, Viaggio del dottor Alfr. Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. XI. Note intorno ad alcuni *Ditiscidi*. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. X. No. 194. (9 p.)

I. Sul *Megadytes laevigatus* (Olivier) e sopra una nuova specie affine [*carcharias* n. sp.]. II. Sulle specie del genere *Lancetes* Sharp; descrizione di una nuova specie e d'una nuova varietà [*L. varius* (Fabr.) var. *Waterhousei* n.; *L. Borellii* n. sp.].

Candèze, E., Les *Élatérides* de Madagascar. Mission scientifique de M. Ch. Alluaud dans le territoire de Diégo-Suarez. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. I. p. 50—69.

186 (38 nn.) spp.; nn. gg.: *Caldeonius*, *Diplophoenicus*.

Webster, F. M., Studies on the development of *Fidia viticida* Walsh., with descriptions of one new genus and two new species of Hymenoptera, by Wm. H. Ashmead. With 1 pl. From: Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Oct. 1894. p. 159—169.

Description of the several stages; habits of the larva; natural enemies. — Hymenoptera v. Ashmead, supra p. 74.

Schmidt, Joh., Einige neue *Histeriden* beschrieben. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 2. p. 26—34.

12 nn. spp.

Champion, G. C., The *Aleuonota* section of the genus *Homalota*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 47—48.

Remarks by Mr. Fauvel.

Olivier, Ern., Description de nouvelles espèces de *Lampyrides* du Musée de Tring. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 29—34.

12 nn. spp.

Escherich, K., Beiträge zur Naturgeschichte der Meloidengattung *Lytta* Fab. Mit 4 Taf. und 2 Figg. im Texte. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien,

44. Bd. 3./4. Quart. Abhdlgn. p. 251—298. — Apart: Wien, A. Hölder ; Leipzig, Brockhaus in Comm., 1894 [Jan. 1895].

*Lytta* Fab. (*Cantharis* Geoffr. nec L.). *Epicauta* gehört zu den *Mylabrinen*. Tabellen über die einzelnen Gattungen. 1 n. sp. *L. djerbensis* (aus der *Clematidis*-Gruppe.)

Walker, Jam. J., *Nebria complanata* and other Coleoptera at Tenby. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 48—49.

Wickham, H. F., Spread of *Otiorhynchus ovatus*. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 177—179.

Societas Entomologica, Dec. 1894.

Wasmann, E., Zur Litteratur der *Pussiden*-Larven. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 44.

Betreffend die Beschreibung der Larve von *Ceratoderus bifasciatus* Koll.

Champion, G. C., *Platydemus asymmetricum* and its allies. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Febr. p. 47.

Wasmann, E., Zur Kenntnis einiger schwieriger *Thorictus*-Arten. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 41—44.

Mit Tabelle über 7 Arten. *Th. pauciseta* n. sp., *Th. Foreli* n. sp.

Pic, Maur., Liste complète des *Xylophilides* décrits jusqu'en 1894, avec descriptions d'espèces nouvelles. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4. P. p. 427—436.

*Xylophilus javanus* et *Raffrayi* nn. spp.

## 16. Brachiostoma.

### a) Bryozoa.

Woodward, B. B., Bryozoa [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (7 p.)

Meißner, M., Moosthiere. Aus: Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit Textabb. [4 Figg.] u. 1 Taf. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (7 p.) M 1,60. 3 spp.

Namias, J., Su alcune forme Bryozoarie del Mar Rosso. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 13. Fasc. 1. p. 93—96. 8 spp.

### b) Brachiopoda.

Woodward, B. B., Brachiopoda [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (6 p.)

Ekman, Thorsten, *Cistella cistellula* S. Wood, en för Sverige ny Brachiopod. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhdlgr. 1894. No. 9. p. 489—490.

Gullmarsfjorden, Bohuslän, und Skårbergen, große Tiefen.

## 17. Mollusca.

Woodward, B. B., Mollusca [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (77 p.)

Proceedings of the Malacological Society of London. Ed. by B. B. Woodward. Vol. I. No. 1. Oct. 1893. No. 2. March, 1894. No. 3. June, 1894. No. 4. Oct. 1894. London, Dulau & Co., 1893, 1894. 8°. (1.: p. 1—30. pls. I. II., 2.: p. 31—78, pls. III—VI., 3.: p. 79—138, pls. VII—X., 4.: p. 139—198, pls. XI—XII.) à 5 s.

The Journal of Conchology. Establ. in 1874 as The Quarterly Journal of Conchology. Conducted by John W. Taylor. Vol. VII. No. 12. Oct. 1894 (publ. 28. Jan. 1895). Leeds, Taylor Bros, (1894). 8°. (p. 413—436, tit. of vol., ind. XII p.)

Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W.



Kobelt. 411. Lief. 11. Bd. Hft. XXV. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895.  
[26. Febr.] 4<sup>o</sup>. (p. 25—48. Taf. 10—15.)

*Aspergillum, Saxicava, Panopaea*. (XI. 4a.)

Frenzel, J., Mikrographie der Mitteldarmdrüse (Leber) der Mollusken. II. Th. 1. Hälfte. Ausz. von B. Haller. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 897—899.

Nova Acta Ac. Caes. Leop.-Carol. — v. 1893. p. 499.

Bachmann, Otto, und Vinc. Gredler, Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. Mit 27 Abbildgn. im Texte. Wien, Alfr. Hölder, 1894 [erh. Febr. 1895]. g. 8<sup>o</sup>. (Aus: Ann. d. k. k. naturhist. Hofmus. 9. Bd. 3./4. Hft. p. 415—429.)

Bemerkungen über 12 Arten; dann Beschreibung von 6 nn. spp. und 1 n. var.

Cooper, Jam. E., Notes on Dorsetshire marine Shells. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 435—436.

Nominal list.

Gourdon, Maur., Catalogue raisonné des Mollusques des Montagnes de Saint-Béat et du Pic-du-Gar (Haute-Garonne). in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 292. p. 56—58.

10 spp.

Horsley, J. W., Notes on Mollusca at Canterbury. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 434.

Some species of *Helix*.

Melvill, Jam. Cosmo, and John Henry Ponsonby, Descriptions of Four new species of Terrestrial Mollusca from South Africa. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 163—165.

*Zingis delicata*, *Helix* (*Trachycystis*) *Alcocki*, *Achatina churchilliana*, *Cyclostoma foveolatum*.

Mollusken von Spitzbergen. v. Faunen, G. Pfeffer, supra p. 56.

Ponsonby, J. H., and E. R. Sykes, Two new Land-Shells from Tenerife. (With 3 figg.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 55.

*Helix* (*Gonostoma*) *Parryi* and *Pupa pyramidula* nn. spp.

Schmacker, B., and O. Boettger, Descriptions of some Chinese Land-Shells. With 5 figg. on pls. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 4. p. 169—174.

13 (5 nn.) spp.; nn.: *Clausilia microthyra*, *Helix calymma*, *H. hemiclista*, *H. Erdmanni*, *Coleopoma Barcheti*.

Simpson, Charl. Torrey, Distribution of the Land and Fresh-water Mollusks of the West-Indian region, and their evidence with regard to past changes of land and sea. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. No. 1011. p. 423—450.

Recent: *Sagda maxima* n. sp., 3 nn. varr.; fossil: *Neocyclotus* (*Ptychocochlis*) *Bakeri*, *Lucidella costata*, *Pleurodonte bowdeniana* nn. spp. Ein großer Theil der Landschneckenfauna der Großen Antillen scheint alt zu sein und sich auf den Inseln entwickelt zu haben. Die Region der Großen Antillen scheint sich während des Eocäns gehoben, die größeren Inseln sich verbunden zu haben und mit Centralamerika in Verbindung gewesen zu sein. Ebenso hat wohl eine Landverbindung von Cuba über das Bahama-Plateau mit Florida bestanden. Die nördlichen kleinen Antillen waren, oder sind seitdem, unter das Meer versunken. Jamaica wurde zuerst von Cuba getrennt.

Singley, J. A., List of Mollusca collected in Texas in 1891. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 123—125.

128 spp.

Smith, Edg. A., Descriptions of six new species of Land-Shells from Annam.

With 5 figg. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 10—13.

*Macrochlamys promiscua*, *Rhyssota pergrandis*, *Helix* (*Hadra*) *pachychilus*, *Amphidromus costifer*, *Cyclophorus Eudeli*, *C. consociatus*.

Smith, Edg. A., On some new species of Shells from New Zealand and Australia, and Remarks upon some Atlantic Forms occurring in deep water off Sydney. With 7 figg. on pl. *ibid.* No. 2. p. 57—60.

*Scissurella lyttellonensis*, *Photinula Suteri*, *Acmaea Helmsi*, *Lepeta* (?) *alta* nn. spp. — Five doubtless atlantic and 6 probably correctly determined species were found off Sydney, as was *Euthria cornea*, the mediterranean species, on the east coast of New Caledonia.

— On the Land-Shells of Western Australia With 25 figg. (on pl.) *ibid.* No. 3. p. 84—99.

54 (15 nn.) spp.

— On a small Collection of Land and Fresh-water Shells from Oman, Arabia. With 3 figg. *ibid.* No. 4. p. 141—142.

*Bulininus omanensis*, *B. Jousseaucnei*, *Limnaea arabica* nn. spp.

— A List of the Land and Fresh-water Mollusca collected by Dr. J. W. Gregory in East Africa during his expedition to Mount Kenia, with descriptions of a few new species. With 5 figg. *ibid.* p. 163—168.

22 (4 nn.) spp.; nn.: *Vitrina baringoensis*, *Zingis Gregorii*, *Streptaxis Kibweziensis*, *Limnaea elnetetensis*.

Sowerby, G. B., On three new species of Shells from Deep-sea Dredgings in the Indian Ocean. (With 3 figg. on pl.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 39—40. 50.

*Verticordia optima*, *Syn-desmya maxima*, *Glaucanome sculpta* nn. spp.

— Descriptions of twelve new species chiefly from Mauritius. (With 12 figg. on pl.) *ibid.* p. 41—44. 50.

— New Shells from Mauritius, etc. (With 8 figg. on pl.) *ibid.* p. 45—47. 50.

— Descriptions of new species of marine Shells from the neighbourhood of Hong-kong. With 1 pl. *ibid.* No. 4. p. 155—159.

23 nn. spp. — n. g. *Schizodentalium*.

— Descriptions of four new Shells from the Persian Gulf and Bay of Zaila. With 4 figg. on pl. *ibid.* p. 160—161.

Sturany, Rud., Zur Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhang, betreffend die Nacktschnecken von H. Simroth. Mit 3 lith. Taf. Aus: Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. Bd. IX. Hft. 3/4. Wien, A. Hölder, 1894 [eingeg. Febr. 1895]. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 369—390; Anhang: p. 391—394. *M* 4, —.

47 (8 nn.) spp.; nn.: *Clausilia* (*Alinda*) *distincta*, *Cl.* (*Papillifera*) *lophauchena*, *Cl.* (*Idyla*) *thessalonica* Friv., var. n., *Planorbis macedonicus*, *Pl. presbensis*, *Pl. paradoxus*, *Valvata rhabdota*, *Hydrobia Steindachneri*, *Emmericia munda*. — Anhang: 4 (3 nn.) spp.; nn.: *Agriolimax turcicus*, *Sturanyi*, *murinus*.

Newton, R. Bullen, Note on some Molluscan Remains lately discovered in the English Keuper. (Conclud.) With 2 figg. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 413.

v. 1894. p. 325.

Boutan, Louis, Sur le mode de fixation des Acéphales à l'aide du byssus. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 4. p. 208—210. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 6. p. 182.

Les Arches (*Arca tetragona*) adultes sont obligées pour se fixer, lorsqu'un décollement a eu lieu, de rejeter l'ancien byssus pour en sécréter un nouveau, tan-

dis que les Arches jeunes peuvent se fixer à l'aide de l'ancien organe conservé. La structure du byssus (sécrété à l'état fluide) explique ces faits.

Guerne, Jul. de, Dissémination des Pélécy-podes d'eau douce par les Vertébrés. Avec 2 figg. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 625—627.

Newton, R. Bullen, A Revision of the British Eocene Scaphopoda, with Descriptions of some new species. With 1 fig. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 63—69.

12 (2 nn.) spp.; nn.: *Dentalium constrictum*, *Entaliopsis* n. nom. g. (*Entalis* Gray, non Defrance, non G. B. Sowerby) *annulata* n. sp.

Sykes, E. R., On the South African Polyplacophora. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 132—136.

16 spp., 12 spp. are expunged and placed as synonyms. Five are regarded as not properly belonging to South Africa. — *Ischnochiton lentiginosus* from South Africa and New South Wales.

Loisel, G., Les Cartilages linguaux et le tissu cartilagineux chez les Gastéropodes. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 193—196.

Nabias, B. de, Structure du système nerveux des Gastéropodes. Avec 4 figg. in: Compt. rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. Mém. p. 155—163. cf. 1893. p. 502. 1894. p. 164.

Willem, Victor, Prosobranches aériens et Pulmoné aquatique. Avec 6 figg. in: Bull. Acad. R. Belg. Bruxelles, (4.) T. 29. No. 1. p. 73—83. — Rapport de F. Plateau. ibid. p. 12—13.

Chez *Litorina obtusata*, *rudis* et *neritoides* il y a régression progressive de la branchie, de l'osphradium et de la glande à mucus, un passage graduel des dispositions propres aux Mollusques respirant dans l'eau à celles propres aux formes respirant l'air. *Planorbis cristatus* présente un phénomène inverse, sa cavité paléale renfermant de l'eau.

Collinge, Walt. E., The Myology of some Pulmonate Mollusca considered as a distinctive feature in the discrimination of genera, etc. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 52—54.

There were no variations in the buccal retractor and in the tentacular retractor muscles. The genital retractor muscles were constant in some genera, but presented innumerable variations in *Arion*, *Testacella*, *Limax*, *Helix* and *Limnaeus*.

Newton, R. Bullen, and G. F. Harris, Descriptions of some new or little known shells of Pulmonate Mollusca from the Oligocene and Eocene Formations of England. With 1 pl. and 1 cut. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 70—77.

12 (10 nn.) spp.

Simroth, H., Nacktschnecken. Aus: Deutsch-Ost-Afrika. Bd. IV. Die Thierwelt Ost-Afrikas. Wirbellose Thiere. Mit 2 Farbentaf. u. 1 schwarz. Taf. Berlin, Geogr. Verlagshdlg. Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (23 p.) M 3,40.

32 (15 nn.) spp.; n. g. *Bukobia*.

Harris, G. F., On the Discovery of a Pteropod in British Eocene Strata, with the description of a new species. With 1 fig. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 61—62.

*Euchilotheca elegans* n. sp.

Loisel, G., Les pièces de soutien de la radula chez les Céphalopodes et le tissu cartilagineux des Mollusques. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 244—246.

Phisalix, C., Sur un phénomène d'inhibition chez les Céphalopodes: constriction paralytique des chromatophores. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 887—889.

v. 1893. p. 503.

Newton, R. Bullen, and Geo. F. Harris, A Revision of the British Eocene Cephalopoda. With 1 pl. and 1 cut. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 119—131.

15 sp.

Bouvier, E. L., Sur l'organisation des *Actaeons*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 25—30.

Sowerby, G. B., Descriptions of three new species of *Ampullaria*. (With 3 figg. on pl.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 48—49.  
*A. Castelloi*, *pertusa*, *granulosa* nn. spp.

Hedley, Charl., On the Value of *Ancylastrum*. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 118.

*Ancylus cumingianus* was the type, Bourguignat is the author. It was not legitimate for Fischer, Clessin and Tryon to alter the type to *A. fluviatilis*.

Faussek, V., Über den Parasitismus der *Anodonta*-Larven in der Fischhaut. Mit 4 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 4. p. 115—125.

Die in die Epidermis der Fischhaut eindringenden und von ihr umschlossenen Larven ernähren sich anfangs durch die von den Ectodermzellen des Embryonalmantels aufgenommenen und verzehrten Hautelemente des Fisches. Später werden Zerfallprodukte der Coriumzellen in den Darm aufgenommen. Aus der Fischhaut kommende Wanderzellen zerstören als Phagocyten die Gewebe der Larven und befreien die Fischhaut von ihnen. Verf. vergleicht die Viviparität mit dem Parasitismus.

Pace, S., Notes on the Anatomy of *Bulimulus auris-sciuri*, Guppy. With 1 cut. (4 figg.). in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 4. p. 151—152.

Smith, Edg. A., Note on the variation and distribution of *Bulimus oblongus*, Müll. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 137.

4 varieties, two of which are new: *albolabiata* and *alba*.

Sowerby, G. D., Description of a new species of *Cancellaria* from Penang [*C. Eudeki*]. With 1 fig. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 27.

Sowerby, G. B., Notes on the Genus *Carinaria*, with an Enumeration of the Species, and the description of a new form. With 4 figg. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 14—16.

9 (1 n.) spp.; n.: *C. elata*. Western Pacific.

Sykes, E. R., Notes on the British *Chitons*. With 1 pl. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 35—37.

With key to 11 species.

Boettger, O., and B. Schmacker, Descriptions of new Chinese *Clausiliæ*. With 2 pls. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 100—117.

33 (12 nn.) spp.; subsectio nov. *Dextroformosana*.

Sykes, E. R., On the *Clausiliæ* of Sumatra, with Descriptions of two new species and a new variety. With 9 figg. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 28—30.

*Clausilia aenigmatica*, *Cl. Melvilli* nn. spp., *Cl. sumatrana* v. Mts. *vicaria* var. n.

Taylor, J. W., *Clausilia bidentata* var. *cravenensis*. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 422.

Different from *dubia* Drap. and *Suttoni* Boettg.

Crouch, Walt., On the occurrence of *Crepidula fornicata* in Essex. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 19.

Martens, E. von, On *Dreissensia polymorpha* Pallas. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 415—416.

*Polymorpha* is the right name.



Melville, James Cosmo, Description of a new species of *Engina* [*E. epidromidea*] from Bombay. With 1 fig. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 4. p. 162.

— Description of a new species of *Engina* [*zatricium*] from the Loyalty Islands. With 1 cut. ibid. No. 2. p. 51.

Woodward, M. F., On the Anatomy of *Ehippodonta Macdougalli*, Tate. With 1 pl. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 20—25—26.

Like in *Scintilla* there is no periostracum; the shell seems to be made up by a lattice work of radiating costae and circumferential bands. The inner surface of the valves is covered by the reflected mantle, like in *Chlamydoconcha* and to a large extent in *Galeomma* and *Scintilla*. The sexes are distinct. *Eph.* is commensal of a prawn.

Scharff, R. F., Note on the geographical distribution of *Geomalacus maculosus*, Allman, in Ireland. With a sketch map. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 17—18.

Pilsbry, R. F., On *Gibbula incincta* Sowerby. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 421.

Is it the same as *Gibbula Tryoni* Pilsbry?

Bergh, Rud., Die *Hedyliden*, eine Familie der kladohepatischen Nudibranchien. Mit 2 Taf. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1. Hft. p. 4—11, 11—12.

*Hedyle* n. g., *Weberi* n. sp. Alle Rückenanhänge fehlen vollständig. Körper in weiter Ausdehnung vom Fuße gelöst. Keine Mandibeln. Ins. Flores.

Ponsonby, J. H., On a new species of *Helix* from the Khasi Hills. (With 2 figg.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 56.

*Nanina* (*Sessara*) *episema* n. sp.

Joubin, L., Note sur l'appareil photogène d'un Céphalopode. *Histioteuthis Rüppellii* (Verany). Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 142—146.

Overton, H., *Hydrobia Jenkinsi* Smith. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 414.

Short Heath.

Morris, C. H., *Hydrobia* (*Paludestrina*) *Jenkinsi* at Lewes. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 414.

Brot, A., On some [6] new species of *Melania* from Palawan and the neighbourhood. With 6 figg. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 4. p. 175—177.

d'Hamonville, le baron, Les Moules perlières de Billiers. Avec 1 carte. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 140—142.

*Mytilus edulis*.

Frauscher, K., *Nautilus* von Guttaring. Mit 2 Taf. u. 6 Zinkogr. Aus: Jahrb. nat.-hist. Mus. Klagenfurt, XXIII. (15 p.)

*Nautilus tumescens* n. sp., *Nautilus Seelandi* Penecke, Diagnose ergänzt; *Aturia Brunlechneri* n. sp.

Martens, Ed. von, Schulpe und Kiefer eines großen Tintenfisches, *Ommastrephes gigas* d'Orb. in: Sitzgsb. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1894. No. 9. p. 234—235.

Haller, Béla, Betrachtungen über die Nieren von *Oncidium celticum* Cuvier. Mit 1 Fig. in: Verhdlgn. naturhist.-med. Ver. Heidelberg, N. F. 5. Bd. 3. Hft. p. 301—311.

v. 1894. p. 442.

Giard, Alfr., Sur une affection parasitaire de l'huître (*Ostrea edulis* L.) connue sous le nom de *maladie du pied*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 16. p. 401—403.

Un Schizomycète (*Myotomus ostrearum* Gd.).

Stevenson, Charl. H., The Oyster Industry of Maryland. With 16 pls. (Issued Febr. 28, 1894.) in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. 12. 1892. p. 203—297.

Godwin-Austen, H. H., On the Molluscan Genus *Paryphanta* and on the Anatomy of *P. Hochstetteri* Pfr. With 1 pl. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 1. p. 5—9.

The plate gives the anatomy of *P. Busbyi*. — The three nearctic genera of the section Agnatha viz. *Paryphanta*, *Aelea*, *Schizoglossa*, the author proposes placing in a subfamily *Paryphantinae*.

Morgan, Lloyd, Homing Instinct of Limpets [*Patella*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 73.

By means of touch, not of scent, as believed by Prof. Davies.

Woodward, M. F., On the Anatomy of *Pterocera*, with some Notes on the crystalline style. With 1 pl. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 4. p. 143—150.

Style and sagitta may be found in Gastropoda and Acephala, both exercise a protective and probably also a triturating function, whilst the style is furthermore a reserve supply of food material.

Murdoch, R., Notes on the variation and habits of *Schizoglossa novozelandica*. Pfr. in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 3. p. 138.

Crowther, Henry, Biology of *Sphaerium corneum*. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 417—421.

Toel, K., Poznámky o Bojanovu orgánu hrachovky *Sphaerium rivicola* Leach. [Bemerkungen über das Bojanus'sche Organ von *Sph. riv.*] Mit 1 Taf. Aus: Věstník král. české společnosti náuk [Sitzgsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl.]. 1894. XXI. [erh. Febr. 1895]. (7 p.)

Das Organ ist paarig und symmetrisch mit großem Wimpertrichter, mittlerer schlauchförmiger Partie ohne weitere Differentiationen und sackförmigem Reservoir mit engem Ausführungsgange. Die Nierenepithelzellen sind groß mit längstreifigem Protoplasma und spärlichen langen Cilien.

Giard, Alfr., À propos de l'animal de la Spirule (*Spirula australis* Lamk.). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 861—867.

Piéri, .., Recherches physiologiques sur les Lamellibranches [*Tapes decussata* et autres *Tupidéés*]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 1. p. 52—54. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 3. p. 86.

Résistance à l'asphyxie. Energie musculaire. Variation du milieu extérieur: température, densité, composition.

Lillie, Frank R., The Embryology of the *Unionidae*. A Study in Cell-lineage. With 6 pls. 12 figg. in the text and 8 tables. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 1—77, tables p. 78—84, litter. p. 85—88, explan. p. 89—100.

Das Schicksal der einzelnen Furchungstheile und deren Derivate, sowie deren Beziehungen zu den verschiedenen Organen eingehend verfolgt.

Chaper, M., Note sur quelques *Unionidae* de Grèce. Avec 2 pls. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. P. 4. p. 372—374.

Figures of *Anodonta graeca*, *Quellennecci* et *Iepida* et de *Unio pamisinus* et *messenicus*, décrits par Drouet.

Stubbs, A. G., Habitat of *Unio pictorum* var. *platyrhynchoidea* Dupuy. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 12. p. 433.

Sowerby, G. B., Note on *Voluta Bednalli*, Brazier. (With 2 figg. on pl.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 49.

A second, adult, specimen from Torres Strait.

Sowerby, G. B., On a Specimen of *Xenophora pallidula*, Reeve, taken off Port

Blair (Andamans) at a depth of 188 fathoms, with attachments of *Pleurotomidae*, including a new form. (With fig. on pl.) in: Proc. Malacol. Soc. London, Vol. 1. No. 2. p. 38.

*Pleurotoma* (*Anthurella*?) *rugidentata* n. sp. [on the plate: »*Pleurotoma* (*Drillia*) *rugidentata*«].

### 18. Tunicata.

Herdman, W. A., Tunicata [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (S p.)

Caullery, M., Sur le bourgeonnement des *Diplosomidae* et des *Didemnidae*. Ausz. von O. Seeliger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 908.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 354.

Hjort, Johan, und Frl. Bonnevie, Über die Knospung von *Distaplia magnilarva*. Mit 3 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 12. p. 389—394.

Die *Distaplia*-Knospe zeigt im Bau die größte Übereinstimmung mit denen der *Botryllus* und *Polycellum*. Nervensystem und Hypophysis gehen aus der inneren, entodermalen Blase hervor. Die äußere Blase bildet nur die Haut der ausgewachsenen Knospe. Die Knospung ist eine Neubildung.

Ritter, W., Tunicata of the Pacific Coast of N. America. I. *Perophora annectens* n. sp. Ausz. von O. Seeliger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 899—900.

Proc. Californ. Acad. — v. 1894. p. 95.

Ergebnisse der Plankton-Expedition. Bd. II. E. a. Die Thaliaceen. A. Traustedt, M. P. A., systematische Bearbeitung. B. Apstein, C., Vertheilung der Salpen. Ausz. von J. Reibisch. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 3. p. 93—96. v. 1893. p. 509. 1894. p. 329.

Brooks, W. K., The Genus *Salpa*. A Monograph etc. Review. in: Johns Hopk. Univ. Circ. Vol. XIV. No. 116. p. 26—28.

From Natural Science. With 10 cuts. — v. 1893. p. 509. Review: 1894. p. 276.

— The Genus *Salpa*. Ausz. von O. Seeliger. Mit 1 Fig. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 900—908.

Mem. Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. — v. 1893. p. 509.

Heider, Karl, Beiträge zur Embryologie von *Salpa fusiformis* Cuv. Mit 6 Taf. u. 18 Figg. in: Abhdlgn. Senckenbg. Naturf. Ges. 18. Bd. 4. Hft. p. 367—446, 447—449, 450—455. — Apart: Frankfurt a/M., M. Diesterweg in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. M 12, —.

v. 1894. p. 44, 45. — Die Furchung ist total und inaequal. Eine Furchungshöhle wird nicht gebildet. Die in den Embryosack einwandernden Follikelzellen sind nur Nährmaterial. Die großen Zellen des Embryo (Stad. B) sind Mesoentoderm, die kleinen Ectoderm. Epithelialhügel und Embryosack bilden die Placenta und Faltenhülle. Die Cloakenhöhle entsteht als Ectodermeinstülpung. Die Zellen in der Umgebung der bald verschlossenen Mündung bilden einen Zellpropf, den endopharyngealen Zellstrang.

### 19. Vertebrata.

Mitchell, P. Chalmers, Vertebrate Segmentation. in: Nature, Vol. 51. No. 1320. p. 367.

Reply to H. G. West's Remarks.

Saint-Loup, Remy, Morphologie comparée de l'os carrée. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 301—303. — 2. Note. ibid. p. 927—928.

Laguesse, E., Structure et développement du pancréas d'après les travaux récents. Avec 7 incis. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 30. Ann. No. 5. p. 591—608. No. 6. p. 730—783.

Zusammenfassende Darstellung.

Kohn, Alfr., Studien über die Schilddrüse. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 44. Bd. 3. Hft. p. 366—416, 417—422.

Bei allen Säugethieren liegt an der Schilddrüse ein äußeres Epithelialkörperchen. Innerhalb derselben kommt bei der Katze ein ähnliches inneres Epithelialkörperchen vor. Mit ihm verwächst gewöhnlich das äußere Thymusläppchen der

Schilddrüse; ebenso das innere Thymuslappchen der Schilddrüse. K. hält diese vier Körperchen für rudimentäre Gebilde, nicht für Ersatzmaterial.

Garman, S., Thirst-indurance in some Vertebrates. in: Nature, Vol. 51. No. 1319. p. 343.

Mice.

Parsons, F. G., On the Morphology of the Tendo Achillis. With 2 figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 28. P. 4. p. 414—418.

The four parts of which the tendo Achillis is composed have undergone a twist of half a circle. The plantaris is homologous with the palmaris longus and the soleus and flexor brevis digitorum correspond to the flexor sublimis digitorum. The two heads of the gastrocnemius correspond to the flexor carpi radialis and ulnaris. The nerve supply is untrustworthy in determining the homologies of muscles.

Lenhossék, Mich. von, Der feinere Bau des Nervensystems im Lichte neuester Forschungen. Eine allgemeine Betrachtung der Structurprincipien des Nervensystems, nebst einer Darstellung des feineren Baues des Rückenmarkes. Mit 6 Taf. und 60 Figg. im Text. Berlin, Fischer's medic. Buchhandlung, H. Kornfeld, 1895. 8<sup>o</sup>. (VII, 409 p.) M 10,—.

Locy, A. Wm., Metamerie Segmentation in the Medullary Folds and Embryonic Rim. Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 909.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 443.

Kupffer, G. v., Die Deutung des Hirnanhanges. in: Sitzgsber. Ges. f. Morphol. und Phys. München, 1894. p. 59—85, 86—87 Litter.

Am Hirnanhang sind zu unterscheiden: ein ectodermaler Theil (Rathke'sche Tasche), ein endodermaler, dorsal von der Durchbruchsstelle der Rachenhaut gelegen, und ein cerebraler Theil, processus infundibuli, Infundibulardrüse. Bei *Myzine* ist die Hypophysis eine Infundibulardrüse (die Rathke'sche Tasche verbindet sich mit dem endodermalen Theil am Nasenrachengang). Bei *Petromyzon* tritt zu dem cerebralen Theil ein vorderer, dorsaler Drüsencomplex des Nasenrachenganges. Bei Fischen ist die »Hypophysis« das ectodermale Homologon der Rathke'schen Tasche, der »Saccus vasculosus« die cerebrale Infundibulardrüse. Bei den Amnioten tritt dann noch der zweite ectodermale Theil hinzu. Bei Tunicaten ist nur der vordere neurenterische Canal mit dem cerebralen Infundibularfortsatz und Drüse zu vergleichen. Bei den Vorfahren der Vertebraten umgriff der Kiemendarm das Hirn und öffnete sich in das dorsal gelegene Palaeostoma. Am vorderen Körperpol befand sich ein Haftorgan (*Lepidosteus*, *Acipenser*). In Folge des Wachstums des Hirns umgriff er den vorderen Theil des Kiemendarmes, das Palaeostoma schloß sich und aus einem Kiemenspaltenpaar bildete sich, ventral vom Haftorgan, das Neostoma, der Mund der Vertebraten.

Valenti, G., Sullo sviluppo dell' Ipofisi. in: Monit. Zool. Ital. Vol. VI. No. 1. p. 13—14.

V. hat bei Batrachiern einen entodermalen Ursprung beobachtet.

Lugaro E., Sull' origine di alcuni nervi encefalici (V, VI, VII, VIII). Estr. in: Monit. Zool. Ital. Vol. VI. No. 1. p. 5.

Arch. di Ottalmolog. Vol. II. Fasc. 6. Dic. 1894. — Kaninchen.

Jacques, P., Recherches sur les nerfs du coeur chez la grenouille et les Mam-mifères. Avec 3 pls. in: Journ. de l'anat. et de la Phys. 30. Ann. No. 5. p. 622—643, 643—648.

Dem subpericardialen Plexus sind zahlreiche kleine Ganglien eingefügt. Im Herzmuskel selbst finden sich keine Ganglienzellen, die mit denen der Oberfläche verglichen werden könnten. Dort kommen Zellen vor, die mit den Nervenfasern continuierlich zusammenzuhängen scheinen. Durch chromsaures Silbergeschwärzte multipolare Bindegewebszellen können leicht mit Ganglienzellen verwechselt werden.

Hen neguy, L. F., Sur la fragmentation parthénogénétique des ovules des Verté-



brés pendant l'atrésie des follicules de Graaf. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. V. p. 500—502.  
v. 1894. p. 363.

Prenant, A., Recherches sur le développement organique et histologique des dérivés branchiaux. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. V. p. 546—549. I. Thymus. — *ibid.* p. 675—677. II. Glande carotidienne. — *ibid.* p. 677—679. III. Thyroïde.  
cf. 1894. p. 128.

Olivier, Ernest, Les Animaux Vertébrés de l'Allier (Suite). in: *Revue Scientif.* 8. Ann. Févr. 1895. p. 25—53.  
Mammifères: Sp. No. 8—47.

#### a) Pisces.

\* Boulenger, G. A., Pisces [Record for 1893]. in: *Zool. Record*, 1893. (39 p.)  
*Bulletin of the United States Fish Commission*. Vol. XII, for 1892. Marshall  
McDonald, Commissioner. Washington, Govt. Print. Off., 1894 [Febr.  
1895]. gr. 8<sup>o</sup>. (VII, 489 p., 118 pls.)

Buchführung für den Fischereibetrieb mit ausgeführtem Beispiele. In Verbindung mit Herrn Lehrer Bosenick und Herrn Fischereipächter J. J. Breckwoldt (Altenwerder) hrsg. vom deutschen Seefischereiverein (früher: Section für Küsten- und Hochseefischerei). Berlin, W. Moser'sche Hofbuchhdlg., 1894. Fol. (Tit. u. Erläuterugn. 4 p., Tabellen, p. 5—32. Ausgeführtes Beispiel: 16 p.) Mit Beispiel: *M* —, 60, Einzelpreis *M* —, 30.

Mittheilungen des Deutschen Seefischereivereins (früher für Küsten- und Hochseefischerei). Bd. XI. [12 Nrn.] Für die Red. Klosterkammer-Präsident Herwig in Hannover. Berlin, W. Moser Hofbuchhdlg., 1895. 8<sup>o</sup>. (No. 1.: 24 p.) Abonn. *M* 3,—.

Rathbun, Rich., Summary of Fishery Investigations conducted in the North Pacific Ocean and Bering Sea from July, 1888, to July 1, 1892, by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross (Issued Febr. 7, 1894). With 5 charts. in: *Bull. U. S. Fish Comm.* Vol. 12. 1892. p. 127—201.

Regnard, P., La pêche au cable creux. Avec 3 figg. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. V. p. 575—578.

Noé, Jos., et A. Dissard, Déterminisme de l'homochromie chez les Poissons. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, [(9.) T. VI. No. 4.] [10.) T. I. No. 4. p. 100—101.

La teinte est d'autant plus foncée que l'animal accuse des habitudes plus sédentaires.

Laguesse, E., Sur les bourgeons pancréatiques accessoires et l'origine du canal pancréatique chez les Poissons. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. V. p. 402—404.

Biétrix, . . ., Quelques considérations sur les notions de lacune et d'endothélium en anatomie générale, à propos du réseau vasculaire branchial des poissons. in: *Compte-rend. Soc. Philom. Paris*, 9. févr. 1895. No. 8. p. 26—27.

La distribution du sang s'effectue par trois sortes de systèmes: réseaux capillaires, réseaux caverneux, réseaux lacunaires; les deux premiers à revêtement endothélial.

Dissard, A., et Jos. Noé, Sédentarité des Poissons venimeux. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, [(9.) T. VI. No. 3.] [10.) T. I. No. 3. p. 86—87.

Le ralentissement des phénomènes d'oxydation entraîne la formation du venin.

Noé, Jos., et A. Dissard, Sédentarité des Poissons électriques. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (10.) T. I. No. 7. p. 190.

Regnard, P., Dynamomètre permettant de mesurer la puissance musculaire de l'appareil caudal du Poisson. Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 80—87.

— Sur un dispositif qui permet de mesurer la vitesse de translation d'un poisson se mouvant dans l'eau. *ibid.* p. 81—83.

Noé, Jos., Variation avec l'habitat de la résistance des Poissons à l'asphyxie dans l'air. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 1049—1051.

Dissard, A., et Jos. Noé, Résistance des Poissons aux substances toxiques. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 5.] (10.) T. 1. No. 5. p. 140—141.

Les formes sédentaires sont les plus résistantes.

Charrin, A., L'infection chez les Poissons. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 331—333.

Bean, Tarl. H., The Fishes of Pennsylvania. Harrisburg, Pa., 1893. 80. (139 p., 35 pls.)

Boulenger, G. A., List of the Freshwater Fishes collected by Mr. A. Everett on Palawan and Balabac. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 185—187.

13 (3 nn.) spp.; nn: *Asteropteryx Everetti*, *Barbus palawanensis*, *Rasbora Everetti*.

Evermann, Barton W., and Will. C. Kendall, The Fishes of Texas and the Rio Grande Basin, considered chiefly with reference to their geographic Distribution. With 41 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 57—121, 126.

230 spp.

Fisch von Spitzbergen. v. Faunen, G. Pfeffer, *supra* p. 56.

Moore, H. F., List of Fishes collected at Sea Isle City during the summer of 1892 (Issued Febr. 28, 1894). in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 357—364.

61 spp.

Picaglia Luigi, Pesci del Mar Rosso pescati nella campagna idrografica delle Regia Nave Scilla nel 1891—92. Coll' aggiunta delle specie del Mar Rosso e del Golfo di Aden, donate all' Istituto Zoologico della R. Università di Modena dal . . Vincenzo Ragazzi e dal . . Paolo Parenti negli anni 1883—94. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 13. Fasc. p. 22—40.

81 spp.

Smith, Hugh M., Economic and Natural-History Notes on Fishes of the Northern Coast of New Jersey. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 365—380.

On 47 spp.

Vieira, Lopez, Contributions à l'étude des poissons d'eau douce du Portugal etc. Ausz. von O. Nüsslin. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 908—909.

Annaes Sciene Nat. — v. 1894. p. 224.

Golynetz, W., Къ изучению ихтіологической Фауны Пермской губерніи [Zur Kenntnis der ichthyologischen Fauna des Permschen Gouvernements]. in: Вѣстникъ Рыбпром. etc. [Anzeiger d. Fischereiind.] 9. Jhg. No. 12. p. 515—526.

36 spp.

Becker, H., Zur Kenntnis der ostsibirischen Jura-fische. in: Mittheil. Naturw. Ver. Neu-Vorpomm. u. Rügen, 26. Jhg. p. 173—180.

B. hat dieselben Fische untersucht wie Rohon, kommt aber zu anderen Bestimmungen. Es war eine mesozoische Fischfauna, dem Lias angehörend.

- Mitrophanow, P., Contributions à la division cellulaire indirecte chez les Sélaciens. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 5. p. 170—171.  
Intern. Monatsschr. — v. 1894. p. 330.
- Sabatier, Arm., Sur quelques points de la spermatogénèse chez les Sélaciens. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 1. p. 47—50. No. 4. p. 205—208. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 6. p. 182.  
Parallélisme entre le spermatogénèse chez les Sélaciens, chez les Crustacés Décapodes (Caridéés) et chez les Locustides.
- Bugnion, E., Développement des Sélaciens. Résumé. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. XXX. No. 115. Proc.-verb. p. XXXI—XXXIV.  
*Acanthias vulgaris*, *Scyllium canicula*, *Raja alba* et *clavata*.
- Holbrook, Arth. Tenney, The Origin of the Endocardium in Bony Fishes. Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 912. Bull. Mus. Comp. Zool. — v. 1894. p. 496.
- Rudnew, W. G., Промежуточное тѣло Флемминга въ blastomерахъ янцѣ костистыхъ рыбъ [Der Flemmingsche Zwischenkörper in den Blastomeren der Teleosteer-Eier]. in: Работы etc. [Arb. d. zootom. Labor. Univ. Warschau]. 1894. XI. (7 p.)
- Pavesi, P., Curioso metaeromatismo in *Anguilla*. Estr. in: Monit. Zool. Ital. Vol. VI. No. 1. p. 2.  
Rendic. Istit. Lombardo. — v. 1894. p. 446.
- Petersen, C. G. John, Das Paarungskleid des Aals. in: Mittheil. d. deutsch. Seefischereiver. Bd. XI. No. 2. p. 25—31.  
Die »silbernen« Aale sind im Paarungskleide, die »gelben« im Wachsthumskleide.
- \*Andrews, E. A., An Amphioxus from Japan. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 57—60.  
Probably *Branchiostomum Belcheri*.
- Woodward, A. Sm., On the Devonian Ichthyodorulite, *Byssacanthus*. With 2 figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 142—144.  
It is not an ordinary Elasmobranch spine; it probably belongs to the Ostracodermi (*Ceraspis*).
- Semon, R., Zool. Forschungsreise etc. 1. Hft. Verbreitung der äußeren Entwicklung des *Ceratodus Forsteri*. Ausz. von H. E. Ziegler. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 910—912.  
Denkschr. der med.-nat. Ges. Jena. — v. 1894. p. 71.
- Goode, G. Brown, and Tarleton H. Bean, On *Cetomimidae* and *Rondeletiidæ*, two new families of Bathybial Fishes from the Northwestern Atlantic. Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. No. XXVIII. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. p. 451—454.  
*Cetomimus* n. g. *Storeri* n. sp., *Rondeletia* n. g. *bicolor* n. sp.
- Schneider, Gw., Килька (*Clupea sprattus*). Mit Kärtchen. in: Вѣстникъ Рыбпром. etc. (Anzeiger d. Fischereiind.) 9. Jhg. No. 12. p. 505—515.
- Eigenmann, Carl H., *Cymatogaster aggregatus* Gibbons; a Contribution to the Ontogeny of Viviparous Fishes. With 26 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 401—468, 472—478.
- Regnard, P., De l'action des chromoblastes chez la Carpe et la Tanche. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 5—6.
- Eigenman, Carl H., On the Viviparous Fishes of the Pacific Coast of North America. With 27 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 381—478.

Eigenmann, Carl H., and Alb. B. Ulrey, A Review of the *Embiotocidae*. With 26 pls. and 1 fig. (on pl.). in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 382—399, 400.

21 spp. in 14 gen.

Neumayer, Ludw., Histologische Untersuchungen über den feineren Bau des Centralnervensystems von *Esox lucius* mit Berücksichtigung vergleichend-anatomischer und physiologischer Verhältnisse. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 44. Bd. 3. Hft. p. 345—363, 364—365.

Das Tectum lorum opticorum der Teleostee, bez. des Hechtes, ist mit dem vorderen Vierhügelpaare der übrigen Wirbelthiere zu homologisieren.

Goode, G. Brown, and Tarleton H. Bean, On *Harriotta*, a new type of Chimæroid Fish from the deeper waters of the northwestern Atlantic. Scientific Results Explorations U. S. Fish Comm. Steamer Albatross. No. XXX. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. No. 1014. p. 471—473.

*Harriotta Ruleighana* n. sp.

Goode, G. Brown, and Tarleton H. Bean, A Revision of the Order *Heteromi*, Deep-sea Fishes, with a Description of the new generic types *Macdonaldia* and *Lipogenys*. Scientific Results of Explorations of the U. S. Fish Commission Steamer Albatross. No. XXIX. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVII. No. 1013. p. 455—470.

*Gigliolia* n. g. *Moseleyi* n. sp. (= *Notacanthus Bonapartii* Gthr. Chall. Rep.); *Macdonaldia* n. g. *rostrata* (Collett, *Notacanthus*); *Lipogenys* n. g. *Gillii* n. sp.

Ehlers, E., Zur Kenntnis der Eingeweide von *Lepidosiren*. Aus: Nachr. K. Ges. Wiss. Göttingen. Math.-phys. Cl. 1895. Hft. 1. (17 p.)

Schilderung der Verdauungsorgane und ihrer Mesenterien, der Respirations- und der bisher unbekannten ♂ Urogenitalorgane, bei ersteren Hyrtl's Angaben theils bestätigend, theils verbessernd.

Gill, Theod., The genus *Leptophidium*. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 167—168.

Changed to *Lepophidium*. 7 spp.

Eastman, Ch. R., Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Oxyrhina* mit besonderer Berücksichtigung von *Oxyrhina Mantelli* Agassiz). Mit 3 Taf. in: Palaeontograph. 41. Bd. 3./4. Lief. p. 149—192.

30 spp.

Evermann, Barton W., Description of a new Sucker (*Pontosteus Jordanii*) from the Upper Missouri Basin (Issued, Jan. 28, 1893). With 1 fig. in the Text. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 51—56.

Pilliet, A. H., Note sur l'estomac des *Pleuronectes*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 881—882.

Duncker, Geo., Variation und Verwandtschaft von *Pleuronectes flesus* L. und *Pl. platessa* L. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 53—56.

*Pl. flesus* und *platessa* sind in der Nordsee zwei Arten, in der Ostsee gut getrennte Varietäten einer Art.

Boulenger, G. A., Description of a new Eagle-Ray from Mascat [*Rhinoptera Jayakari* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 141.

*Rondeletiidae*, v. *Cetomimidae*, Goode, G. Br., and Tarl. H. Bean.

Bean, Tarleton H., Bibliography of the Salmon of Alaska and adjacent regions (Issued March 9, 1893). in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 39—49.

— Life History of the Salmon (Issued March 9, 1893). in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 21—38.

Alaskan species, time of spawning, migrations etc.



McDonald, Marshall, Report on the Salmon Fisheries of Alaska (Issued March 9, 1893). With 9 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. 12. 1892. p. 1—49.

Including Tarl. H. Bean's two papers.

Hoek, P. P. C., Statistische und biologische Untersuchungen über den Rheinlachs. Referat von Ehrenbaum. in: Mittheil. deutsch. Seefischereien. 11. Bd. No. 1. p. 12—24.

H. bestätigt im Allgemeinen Miescher's Resultate; doch glaubt er, daß die im August und September aufsteigenden Lachse ebenso zeitig zur Reife gelangen wie die früheren.

Bataillon, . . et . . Dubard, Sur une maladie de la truite et des oeufs de truite, in: Compt. rend Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 353—355.

Sörensen, Will., Are the extrinsic muscles of the air-bladder in some *Siluridae* and the »elastic spring« apparatus of others subordinate to the voluntary production of sounds? What is, according to our present knowledge, the function of the Weberian ossicles? A Contribution to the Biology of Fishes. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 1. p. 109—139. P. II. p. 205—229 (to be continued).

On Bridge and Haddon's memoir on the air-bladder and the Weberian ossicles in the Siluridae, and his own memoirs [Jan. 1885. p. 459. 1891. p. 297].

Iwanzoff, N., Der mikroskopische Bau des elektrischen Organs von *Torpedo*. Mit 3 Taf. [noch nicht erschienen]. in: Bull. Soc. Imp. Natural Moscou, 1894. No. 3. p. 358—399.

Historische Einleitung. Nach Franc. Redi unterscheidet I. drei Perioden: 1. Savi, Max Schultze etc. 2. Boll, Ciaccio, Babouchin. 3. Ramon y Cajal, Fritsch etc.

#### b) Amphibia.

Strong, Oliver S., The Cranial Nerves of Amphibia. A contribution to the Morphology of the Vertebrate Nervous System. With 6 pls. in: Journ. of Morphol (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 101—212, litter. p. 213—217, explan. p. 218—236.

Vergleich mit den Spinalnerven. Einfluß des als Neubildung zwischentretenden Gehörgangs. Metamerismus, Classification und Zählung der Hirnnerven.

Batrachia, Report. v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Amphibia of Missouri and Texas. v. Reptilia, Fr. C. Test.

Amphibia della Repubbl. Argentina, v. Reptilia, M. G. Peracca.

Batrachia aus Arabien. v. Reptilia, Frz. Werner.

Cope, E. D., The Batrachia and Reptilia of the University of Pennsylvania West India Expedition of 1890 and 1891. With 3 pls. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 433—441—442.

*Anolis Moorei*, *cinnamomeus*, *flabellatus*, *Amiva leucomelas*, *Spaerodactylus goniorhynchus* nn. spp. — v. supra p. 41.

Phisalix, C., et . . Bertrand, Toxicité comparée du sang et du venin de Crapaud commun considérée au point de vue de la sécrétion interne des glandes cutanées de cet animal. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 477—479.

Fish, Pierre A., The Central Nervous System of *Desmognathus fusca*. With 4 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 1. p. 231—274, 275—286.

Many embryological features are preserved. The brain parts show a cephalo-caudal compression. The crista is a membranous intension of pia into the aulla. The precommissura, callosus and fornix have a common origin. There exists a ligamentum dentatum. From the spinal ganglia emerge three trunks.

Brimley, H. H. and C. S. Brimley, The Habitat of the Salamander *Linguaelapsus annulatus* Cope. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 168.

Hot Springs, Ark. — *Linguaelapsus* n. g. Cope 1887 [omitted by oversight].

Chomiakoff, M., Die Entwicklung des Tarsus bei *Pelobates fuscus*. Mit 1 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894. No. 3. p. 351—356, 357.

Astragalus und Calcaneus sind von Anfang an geschieden; ein Intermedium ist nicht zu beobachten. Die Ähnlichkeit des Praehallux mit den übrigen Fingern ist eine rein äußerliche; er ist kein Rudiment eines sechsten Fingers. In der distalen Reihe des Tarsus liegen 4 Elemente. Das Tarsale des 1. Fingers der Autoren ist das Centrale. T<sub>2</sub> der Autoren ist T<sub>1</sub>, T<sub>3</sub> der Autoren ist T<sub>2</sub> und T<sub>3</sub> verschmolzen.

Grönberg, G., und von Klieckowström, zur Anatomie der *Pipa americana*. I. Integument. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 25. Jan. [22. Febr.] p. 913—914.

Zool. Jahrb. — v. supra p. 41.

Fraser, J. W. and E. Hewat Fraser, Preliminary Note on Inter- and Intracellular Passages in the Liver of the Frog. With 1 pl. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 2. p. 240—243.

It seems probable, that the tubes, far too small to transmit the blood-corpuscles, have a proper wall. They enter the cells, surround the nucleus and form reservoirs.

Martin, Henri, Note sur l'existence des vaisseaux nourriciers du muscle cardiaque chez la grenouille. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 754—756.

Ranvier, L., Morphologie du système lymphatique. De l'origine des lymphatiques dans la peau de la Grenouille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 3. p. 132—136.

Ils prennent naissance d'un réseau capillaire limité.

Camerano, Lor., Ricerche anatomo-fisiolog. intorno ai *Salamandridi* normalmente apneumoni. Estr. in: Monit. Zool. Ital. Vol. VI. No. 1. p. 1—2.

Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino. — v. 1894, p. 282.

Gley, E. et C. Phisalix, Note préliminaire sur les effets de la thyroïdectomie chez la Salamandre [*S. maculata*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 5—6.

Nicolas, A., Note sur les effets de la thyroïdectomie chez la Salamandre ibid. p. 6—8.

### c) Reptilia.

Boulenger, G. A., Reptilia and Batrachia [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (38 p.)

Werner, Frz., Über secundäre Geschlechtsunterschiede bei Reptilien. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 4. p. 125—140.

Haut- und Hornanhänge; Schenkel- und Präanalporen; Größenverschiedenheiten; Färbungs- und Zeichnungsunterschiede; Unterschiede in der Schilder- und Schuppenreihenanzahl; stachelartige Schuppenkiele oder Tuberkel, an den Hinterbeinen oder an der Schwanzbasis oder Sporne an der Schwanzbasis.

Boettger, O., Zwei neue Reptilien vom Sambesi. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 62—63.

*Monopeltis pistillum* und *Elapsoidea Boulengeri* nn. spp.

Peracca, M. G., Viaggio del D. Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay. X. Rettili ed Anfibi. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. X. No. 195. 6. Febr. 1895. 8<sup>o</sup>. (32 p.)

58 Reptilia: 1 Chelon., 1 Crocodil, 23 Sauria (2 nn. spp.: *Lepidosternum Borellii*, *Lep. Camerani*), 33 Ophidia; 26 Amphibia (2 nn. spp.: *Hylodes discoidalis*, *Paludicola Borellii*).

- Peracca, M. G., Rettilli et Anfibi. Viaggio del D. Festa. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centrabl. 1. Jhg. No. 24. 28. Febr. [22. Febr.] p. 915.  
Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino. — v. 1894. p. 141.
- Reptilia of West India Exped. v. Batrachia, E. D. Cope.
- Test, Fred. C., Annotated List of the Reptiles and Batrachians collected in Missouri and Texas in the fall of 1891. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 12. 1892. p. 121—122.  
5 Reptiles, 4 Amphibia.
- Werner, Frz., Über eine Sammlung von Reptilien aus Persien, Mesopotamien und Arabien. Mit 1 Taf. in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1. Hft. p. 13—20.  
Reptilia: 27 (3 nn.) spp.; Batrachia: 1 sp.; nn. spp.: *Phyllodactylus Elisae*, *Hemidactylus Bornmülleri*, *Agama microtypus*.
- Tsnagal, H., Snake Cannibalism. in: Nature, Vol. 51. No. 1318. p. 321.  
Another case.
- Osten-Sacken, C. R., Snake Cannibalism. in: Nature, Vol. 51. No. 1319. p. 343.  
Picture of Fra Angelico.
- Portier, . . . Sur les sacs anaux des Ophidiens. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centrabl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 914—915.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 141.
- Prenant, A., Les yeux pariétaux accessoires d'*Anguis fragilis* sous le rapport de leur situation, de leur nombre et de leur fréquence. Résultats préliminaires d'un travail entrepris sous les auspices de la fondation Elizabeth Thomson. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 6. p. 223—229.  
Le nombre des cas d'yeux pariétaux accessoires n'est que de très peu inférieur chez les embryons d'Orvet à celui des absences de ces formations; c'est donc une anomalie extrêmement fréquente. Exceptionnellement on trouve sur un même individu deux et même trois yeux accessoires. Ces yeux sont généralement placés en dehors du plan médian de la tête. Leur situation permet de les distinguer en: interpariétéo-épiphyssaires (entre l'épiphyse et l'œil principal), épiphysaires (accollés ou incorporés à l'épiphyse), intrapariétaux (inclus dans l'œil pariétal principal), choroïdiens (voisin des plexus choroïdes, exceptionnels).
- Plieninger, Felix, *Campylognathus Zitteli* [n. g., n. sp.]. Ein neuer Flugsaurier aus dem oberen Lias Schwabens. in: Palaeontograph. 41. Bd. 3./4. Lief. p. 193—222. — Apart: Stuttgart, Schweizerbart, 1894. M 6,—.
- Horsbrugh, C. B., Ringed Snake [*Coluber natrix*] laying Eggs in Captivity. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 73.
- Perrin, A., Remarques sur les muscles et les os du membre postérieur de la *Hatteria punctata*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 119. No. 27. p. 1278—1279. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 2. p. 53.  
*Hatteria* ist eine alte, wenig modifizierte Form. Viele Muskeln sind ungeteilt (im Vergleich mit Sauriern). Bei gewissen Schenkelmuskeln steht die Insertionsweise viel directer zur Wirbelsäule in Beziehung. Die Tarsalansätze sind viel ausgedehnter. In der 2. Tarsalreihe liegen fünf Knochen. Daher ist das äußerste Stück in der 2. Tarsalreihe der Saurier ein Tarsale und kein Metatarsale.  
v. etiam *Sphenodon*.
- Cristiani, H., Effets de la thyroïdectomie chez les Lézards. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 3—5.  
L'extirpation complète fait mourir les animaux beaucoup plus vite que les lézards témoins.
- Martin, Henri, Sur les mouvements produits par la queue du lézard, après anesthésie. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 854—856.
- Dubois, Raph., Sur les mouvements de la queue coupée du Lézard [*Lacerta viridis* et *ocellata*] anesthésié. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 915—917.

- Van der Stricht, O., La signification des cellules épithéliales de l'épididyme de *Lacerta vivipara*. Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 799—801.
- Werner, Frz., Zwei neue australische *Lygosoma*-Arten. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1. Hft. p. 21—22.  
*Lygosoma (Lioplepisma) perspicillatum* und *micans* nn. spp.
- Calmette, A., Sur la toxicité du sang de Cobra capel [*Naja tripudians*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 11—12.  
Constatée par des experiments.
- Berg, J., Zur Kenntniss der Brückenechse (*Sphenodon punctatus*). Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 914.  
Zool. Garten. — v. 1894. p. 230.
- Seeley, H. G., *Thecodontosaurus* and *Palaeosaurus*. With 10 cuts [13 figg.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 144—163.  
*Palaeosaurus* is crocodilian.
- Blanchard, Raph., A propos du venin de la Couleuvre. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 2.] (10.) T. I. No. 2. p. 35—36.
- Phisalix, C., et G. Bertrand, Sur la présence de glandes venimeuses chez les couleuvres [*Tropidonotus*] et la toxicité du sang de ces animaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 8—11.  
(Compt. rend. Ac. Sc.) — v. 1894. p. 25.
- Boulenger, G. A., On the Variations of the Viper (*Vipera berus*) in Denmark. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 60—62.  
52 specimens.
- Phisalix, C., et G. Bertrand, Sur la toxicité du sang de la vipère (*Vipera aspis* L.). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 997—999.  
v. 1894. p. 15.
- — Sur les effets de l'ablation des glandes à venin chez la Vipère (*Vipera aspis* L.). ibid. (10.) T. I. No. 31. p. 747—749.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 549.
- — Sur la propriété antitoxique du sang des animaux vaccinés contre le venin de Vipère. ibid. [(9.) T. VI. No. 5.] (10.) T. I. No. 5. p. 113—115.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 99.
- Kaufmann, . . , Sur le venin de la vipère, ses principes actifs. La vaccination contre l'envenimation. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 5.] (10.) T. I. No. 5. p. 113—115.  
Confirmation des faits établis par Phisalix et Bertrand.
- Calmette, A., L'immunisation artificielle des animaux contre le venin des serpents, et la thérapeutique expérimentale des morsures venimeuses. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 5.] (10.) T. I. No. 5. p. 120—124. — Réponse de C. Phisalix et G. Bertrand. ibid. p. 124—126.
- Critique des recherches de Phisalix et Bertrand; et Réponse de ces auteurs.
- Rohls, J., Bemerkung zur Eintheilung der *Chelydidae*. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 51—53.  
*Hydraspis Boulengeri* n. sp., mit 7 Neuralplatten. Sind die osteologischen Charaktere constant?

#### d) Aves.

- Sharpe, R. Bowdl., Aves [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (49 p.)
- Schenckling-Prévôt, . . , Die Ornithologie in der Materia medica. in: Ornithol. Monatsber. 3. Jhg. No. 2. p. 21—24.



- Raspail, Xav., La protection des oiseaux utiles. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 142—148.
- Dubois, Alph., Sur quelques oiseaux nouveaux ou peu connus. Avec 1 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 7. 4. P. p. 399—404.
- Remarques sur 11 espèces, dont 3 sont nouvelles: *Spermophila ardesiacea*, *Drepanorhynchus* n. g., *schistaceus*, *Nemosia fuscicapilla*. Variétés nouvelles: *Catamenia inornata* var. *aequatorialis*, *Oryzoborus torridus* var. *major*. Le nom *Acanthis* appartient aux *Carduelis*, *Linaria* aux linottes.
- Fiori, A., Alcuni casi di Melanismo in due specie di Uccelli. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 13. Fasc. 1. p. 87—92.
- Corvus corone* e *C. cornix*.
- de Meijere, J. C. H., Über die Anordnung der Federn der Vögel. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 468. p. 56—57.
- Winzige Fadenfedern kommen neben Contourfedern und neben Dunen vor. Über den ganzen Körper standen Gruppen von Federn, in denen je eine Mittelfeder excessiv entwickelt war. Die Reste der anderen sind die Fadenfedern.
- Pilliet, A. H., Sur les conditions qui déterminent la forme du gésier des oiseaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 24. p. 639—640.
- Les différences entre le gésier des oiseaux granivores et insectivores sont minimes; elles sont profondes chez le *Carbo carunculatus* (piscivore) et *Bernicla antarctica* (omnivore).
- Note sur l'appareil salivaire des Oiseaux. ibid. (9.) T. V. p. 349—352.
- Labrousse, Ch., Une règle du vol des oiseaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 7. p. 189.
- Le rapport entre la longueur de l'aile et la distance à laquelle se trouve son centre de surface est constant et égal à 0,46.
- Milla, Karl, Die Flugbewegung der Vögel. Mit 27 Abbildgn. Leipzig und Wien, F. Deuticke, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., II. 93 p., 1 p. Inh.) M 3,60.
- Mechanisch-mathematische Analyse.
- Sala y Pons, Cl., L'écorce cérébrale des oiseaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 974—976.
- Durand, G., Disposition des muscles dans l'iris des oiseaux. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 137—140.
- Fabani, Carlo, Il senso musicale negli Uccelli. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Anno XV. No. 2. p. 17—19.
- La sensibilità musicale non è assolutamente il linguaggio del sentimento.
- Mertens, H., Corps vitellin des oiseaux. v. *Mammalia*, infra, p. 97.
- Eismond, O. P., Несколько замечаний относительно вопроса о гастрюляции у птицъ [Einige Bemerkungen über die Frage der Gastrulation bei den Vögeln.] in: Работы etc. [Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau.] 1894. XI. (2 p.).
- Bonomi, Agostino, Notizie ornitologiche raccolte nel Trentino durante il 1894. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 2. p. 26—27.
- Cordeaux, John, Rare British Birds in the Humber District. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 56—59.
- Fleck, E., Das Vogelleben Deutsch-Südwestafricas. Ausz. von E. Hartert. in Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 917.
- Journ. f. Ornith. v. 1894. p. 502.
- Hartert, Ern., On some birds from the Congo region. in: Novitat. zool. Vol. II. No. 1. p. 55—56.
- 3 (2 nn.) spp.; nn.: *Lophoceros Granti*, *Onycognathus intermedius*; *Chaetura Cassini* Sel.

- Lilford, Lord, Notes on the Ornithology of Northamptonshire and neighbourhood. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 46—56.  
Monthly observations.
- Lorenz, Th., Die Vögel des Moskauer Gouvernements. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894. No. 3. p. 325—350.  
Sp. No. 124—242. — v. 1893. p. 535.
- Pleske, Th., Vögel (der Przewalski'schen Reise). Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.] p. 916—917.  
Научные Результаты etc. Wissensch. Resultate. — v. 1894. p. 518.
- Le retour des oiseaux migrateurs dans le centre de la France. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 7. p. 222.  
Tableau dressé par M. de Rocquigny-Adanson, comprenant le retour de sept oiseaux.
- Salvin, Osb., On Birds collected in Peru by Mr. O. T. Baron. With 2 pls. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 1—22.  
137 (16 n.) spp.
- Ussher, R. J., Report on the Breeding range of Birds in Ireland. in: Proc. R. Irish Acad. (3.) Vol. III. No. 3. p. 401—414. (Dec. 1894.)  
134 spp.
- Shufeldt, R. W., Osteology of certain Cranes, Rails, and their Allies, with Remarks on their affinities. With 3 figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 1. p. 21—34.  
From osteological characters Sh. divides the Paludicolae (of the U. S.) into the superfamilies *Gruioidea*, with the families *Gruidae* (*Grus*) and *Aramidae* (*Aramus*) (contains also the *Psophidae*), and the *Rallioidea*, with the family *Rallidae* (*Rallus*, *Crex*, *Porzana*, *Ionornis*, *Gallinula*, *Fulica*).
- Das Leben der gefangenen Raubvögel. Von C. M. in: Zool. Garten, 35. Jhg. No. 12. p. 361—364.
- Hartert, Ernst, Nochmals Beinhaltung des fliegenden Raubvogels und anderer Vögel. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 2. p. 24—26.  
Nach hinten ausgestreckt.
- Andrews, O. W., On some remains of *Aepyornis* in The Hon. Walter Rothschild's Museum at Tring. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 23—25.  
*Flacourtia* n. g. for the species with an ossified bridge over the tendon of the extensor of the outer digit (*Müllerornis rudis*).
- Joyeux-Laffaie, J., Sur un cas de tumeurs symétriques d'origine parasitaire chez une Alouette. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 8<sup>o</sup>. Vol. 3. fasc. p. 105—108.  
Cheyletide: *Harpirhynchus nidulans*.
- Labbé, Alph., Sur les parasites endoglobulaires de sang de l'Alouette. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 739—741.
- Harting, J. E., Waxwing [*Ampelis garrulus*] in Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 69. — Tuck, Julian G., — in Suffolk *ibid.* — Rose, B., — in Derbyshire. *ibid.* — in Northamptonshire, *ibid.* p. 70.
- Baumgartner, Hnr., Wildgänse im Prater. in: Zool. Garten, 35. Jhg. No. 12. p. 383.
- Malassez, . . , Sur la résistance du Canard et des animaux plongeurs à l'asphyxie par submersion. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 32. p. 770—776.
- Richet, Ch., La résistance des canards à l'asphyxie. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 10. p. 244—245.
- Chernel v. Chernelháza, Stef., Fängehaltung des fliegenden *Circus aeruginosus* L. und *Asio otus* L. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 2. p. 26—27.  
Nach rückwärts ausgestreckt.

- Whitaker, J., Variety of the Hawfinch [*Coccothraustes vulgaris*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 72—73.  
Coloration.
- Walter-Innsbruck, L., Die Kanarien-Bastardzucht. Anleitung zur Zucht zwischen unsern einheimischen Finkenvögeln und Kanarienweibchen. Mit 2 color. Taf. und 3 Holzschn. Ilmenau, Thür., Aug. Schröter's Verl., 1895. 8°. (78 p.) *M* 1,50.
- Durand, G., Développement des muscles de l'iris chez l'embryon de poulet. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 242—243.
- Féré, Ch., Note sur l'influence de la température sur l'incubation de l'oeuf de poule. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 30. Ann. No. 4. p. 352—365.  
38° est la température la plus propice au développement normal.
- Féré, Ch., Note sur les différences des effets des vibrations mécaniques sur l'évolution de l'embryon de poulet suivant l'époque où elles agissent. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 12. p. 319—323.
- Note sur l'influence des toxines microbiennes introduites dans l'albumen de l'oeuf de poule sur l'évolution de l'embryon. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 13. p. 346—348. — 2. Note ibid. No. 14. p. 369—371.
- Note sur l'influence de l'injection de sang dans l'albumen de l'oeuf de poule sur le développement. in: de l'embryon. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 17. p. 429—431.
- Note sur des mouvements de flexion latérale du tronc chez l'embryon du poulet. ibid. No. 18. p. 459—460.
- Note sur les différences des effets des agents toxiques et des vibrations mécaniques sur l'évolution de l'embryon de poulet suivant l'époque où elles agissent. ibid. p. 462—465.
- Note sur la résistance de l'embryon de poulet à certaines toxines microbiennes introduites dans l'albumen de l'oeuf. ibid. No. 20. p. 490—424.
- Note sur la coexistence fréquente des arrêts de développement du bec supérieur et des anomalies de la tête chez l'embryon du poulet. ibid. No. 29. p. 719—720.
- Note sur l'influence de la lumière blanche et de la lumière colorée sur l'incubation des oeufs de poule. ibid. (9.) T. V. p. 744—749. — (Blanc, Louis, à propos de cette note. ibid. p. 938.) — Réponse. ibid. p. 944.
- Note sur l'influence de l'éthérisation préalable sur l'incubation des oeufs de poule. ibid. p. 749—751.
- — de l'exposition préalable aux vapeurs d'alcool etc. ibid. p. 733—775.
- Note sur la perte de poids de l'oeuf de poule pendant l'incubation. ibid. (10.) T. I. No. 32. p. 773—775.
- Note sur l'influence des injections de liquides dans l'albumen sur l'incubation de l'oeuf de poule. ibid. p. 787—789.
- — d'injections préalables dans l'albumen de solutions de sel, de glucose, de glycérine. ibid. p. 831—833.
- — de l'exposition préalable aux vapeurs de chloroforme. ibid. p. 849—852.
- — aux vapeurs d'essence de térébenthine. ibid. p. 852—854.
- — aux vapeurs des essences etc. ibid. p. 945—948.
- — à la fumée de tabac et aux vapeurs de nicotine. ibid. p. 948—952.
- Mitrophanow, P. J., Объ уродливыхъ уклоненіяхъ въ начальномъ развитіи цыпленка [Über monströse Abweichungen in den Anfangsstadien der Entwicklung des Hühnchens]. Mit 2 Taf. in: Работы etc. [Arb. zootom. Laborat. Univ. Warschau]. 1894. XIII. (31 p.)
- Stares, John, Snipe drumming in January. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 67.
- Moseley, E. L., The White Headed Eagle [*Haliaeetus leucocephalus*] in Northern Ohio. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 168—170.
- Letellier, A., Sur certains nids d'hirondelles. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 8. Vol. 3. Fasc. p. 172—174.  
Lage und Form variierte.

Rothschild, Walt., and Ern. Hartert, Further Notes on the Houbara Bustard. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 54.

*Houbara fuertaventurae* Rothsch. and Hart. and *undulata* Jacq.

Rothschild, Walt., Note on the *Loxops* of Oahu. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 54.

It is *Fringilla rufa* Bloxam, therefore *Loxops rufa* (*L. Wolstenholmei* Rothsch.), The Hawaii form is *L. coccinea* (Gm.).

Harting, J. E., Remarkable Invasion of Little Auks [*Mergulus alle*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 68.

Buffeted to death by wind and wave, shot by the coast gunners, devoured entire by the larger Gulls.

Hartert, Ern., On *Micropus affinis* (Gray & Hardw.). in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 57—58.

*M. Koenigi* Reichenow is (= *M. galileensis*) = *M. affinis*.

Grant, W. R. Ogilvie, On a n. sp. of Guinea-fowl [*Numida Reichenowi*]. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 1. Jhg. No. 24. 28. Jan. [22. Febr.]. p. 917.

Ibis. — v. 1894. p. 553.

Carr, A. B., The »Poor me one« (*Nyctibius jamaicensis* Gm.). in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 2. No. 5. Dec. 1894. [Febr. 1895]. p. 137—138.

On its call, for which *Cyclothorus didactylus* had for a long time been unduly accredited.

Bradshaw, G. W., Thick-knee [*Oedienemus crepitans*] in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 68.

Reichenow, Ant., (Unterschiede der Eier von *Ortogymetra Bailloni* and *parva*). in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 2. p. 28.

Charbonnier, H. J., Shore Lark [*Otocoris alpestris*] and Black Redstart [*Ruticilla titys*] in Gloucestershire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 67—68.

Rzehak, Em. G. F., Kolonieweises Nisten des Haussperlings (*Passer domesticus* L.) auf Bäumen. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 2. p. 27—28.

Goedde's Fasanenzucht. Dritte Auflage neu bearbeitet von Staffel. Mit [12] Textabbildgn. Berlin, Parey, 1895. 8°. (Tit., Vorw., Inh., 160 p., 2 Bl. Tab.) M 2,50.

Storey, Wm., Grebes in the Washburn Valley [*Podicipes*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 66.

Macpherson, H. A., Eared Grebe [*Podicipes auritus*] in the Hebrides. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 66.

Macpherson, H. A., Red-necked Grebe [*Podicipes griseigena*] on the Solway Firth. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 66.

Newton, Alfr., Parrots in the Philippine Islands. in: Nature, Vol. 51. No. 1320. p. 367.

Correction of a mistake.

Coward, T. A., Manx Shearwater [*Puffinus anglorum*] breeding on the coast of Carnarvonshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 72.

Salvadori, Tom., (Viaggio del dott. A. Borelli nella Repubbl. Argentina etc. IX.) Intorno alla *Pyrrhura chiripepe* (Vieill.) e descrizione di una nuova specie del genere *Pyrrhura* [Borelli]. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 190. (4 p.)

Mezzana, Niccolò, *Rissa tridactyla* Macgill. [uccisa in Albissola marina]. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 2. p. 25.

*Ruticilla titys* v. *Otocoris alpestris*, H. J. Charbonnier.

Rothschild, Walt., On *Salvadorina waigiensis* Rothsch. u. Hartert. With 1 pl. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 22.

Collins, Arth. J., Unusual retreat for Grouse. in: Irish Naturalist, Vol. IV. Febr. p. 51.



- Migration of Grouse in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 69.  
 Young, J., Note on *Turdus alpestris*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 66—67.  
 Entitled to specific rank. They changed without shedding a feather.  
 Harting, J. E., Brünnich's Guillemot [*Uria*] on the Yorkshire Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 70.  
 Graham, Oxley, ——— at Filey. *ibid.* p. 70—71.

## e) Mammalia.

- Lydekker, R., Mammalia [Record for 1893]. in: Zool. Record, 1893. (42 p.)  
 Thomas, Oldf., An Analysis of the Mammalian Generic Names given in Dr. C. W. L. Gloger's Naturgeschichte (1841). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 189—193.  
 Claims the priority of 10, eventually 13 names.  
 Winton, W. E. de, Seasonal Changes of Colour in the Fur of Mammals: how brought about. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 65.  
 There is only one moult taking place in the spring.  
 Laguesse, E., Note rectificative à propos du développement du sinus maxillaire. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 26. p. 669.  
 La glande nasale et le sinus lui-même ne dérivent d'un même bourgeon épithélial. Le sinus apparaît sous forme d'une invagination, la glande sous celle d'un bourgeon.  
 Retterer, Ed., Sur le mode de formation des articulations. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 35. p. 862—865.  
 Les stades suivants déterminent la formation de la cavité articulaire: existence d'un tissu conjonctif embryonnaire à éléments serrés; productions de cellules fusiformes et étoilées dont les prolongements s'anastomosent; élaboration de substance muqueuse (première synovie) dans leur intervalle; atrophie des éléments cellulaires et de leurs prolongements. Toute diarthrose passe primitivement par un état transitoire, qu'on peut comparer à une amphiarthrose.  
 Lesbre, F. H., Considérations sur la première molaire de quelques Mammifères domestiques. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 65—68.  
 Loisel, G., Développement des fibres élastiques dans l'épiglotte et dans le ligament cervical. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 796—798.  
 Simon, Ch., Note préliminaire sur l'évolution de l'ébauche thyroïdienne latérale chez les Mammifères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 8. p. 202—204.  
 v. 1894. p. 399.  
 Kohn, A., Schilddrüse. v. Vertebrata, supra p. 84.  
 Holl, M., Zur Homologie der Muskeln des Diaphragma pelvis. Mit 2 Abbild. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 12. p. 395—400.  
 Bei Hund, Katze und vier untersuchten Cercopitheken wird das Diaphragma aus dem Pubo- und Iliococcygeus hergestellt, der Abductor caudae int. nimmt nur geringen Theil. Die Sphincterabtheilung des Levator ani des Menschen fehlt. Der Compressor recti entspricht dem Pubococcygeus. Das Pferd hat einen dem Sphinctertheil des Levator ani entsprechenden Muskel, ähnlich die ungeschwänzten Affen, denen der Iliococcygeus fehlt.  
 Dubois, Raph., De l'influence du système nerveux central sur le mécanisme de la calorification chez les Mammifères hibernants. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 156—157.  
 Prenant, A., Note préliminaire sur le développement des corps olivaires du bulbe rachidien des Mammifères. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 15. p. 392—394.  
 L'olive interne (noyau pyramidal) se forme aux dépens d'une trainée cellulaire curviligne partant de la substance gélatineuse de Rolando; l'olive principale

apparaît plus tardivement. L'olive externe est une formation secondaire. L'olive principale enferme de grandes cellules à grand noyau (comme un noyau moteur), le noyau pyramidal contient presque exclusivement de petits éléments (amas terminal sensitif).

Krause, W., Die Retina. Mit 6 Taf. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Physiol. 12. Bd. 2. Hft. p. 46—100.

Säugethiere.

Beauregard, H., Recherches sur l'appareil auditif chez les Mammifères (Suite). Avec 3 pls. et 7 figg. dans le texte. in: Journ. de l'Anat et de la Phys. 30. Ann. No. 4. p. 366—409, 410—413.

v. 1893. p. 363. — Oreille moyenne. Chiroptera, Ruminantia, Cetacea.

Moullin, C. Mansell, A contribution to the morphology of the prostate. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 2. p. 201—204.

It is a purely sexual gland. Its point of origin has been displaced.

Lataste, Fern., Rythme vaginal des mammifères. in: Compt.-rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. Mém. p. 135—146.

v. 1894. p. 8.

Mertens, H., Recherches sur la signification du corps vitellin de Balbiani dans l'ovule des mammifères et des oiseaux. Avec 1 pl. in: Arch. de Biol. (Gand), T. XIII. fasc. 3. p. 389—422. — Extr. par Van der Stricht. in: Bibliogr. anat. (Nicolas) T. 2. No. 5. p. 173.

D'origine nucléaire il donne probablement naissance à des granulations vitellines. Lataste, Fern., Les »Recherches sur la fécondation et la gestation des Mammifères» de J. Onanoff, et la théorie de la gestation extrautérine. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 977—980.

v. 1894. p. 235.

Onanoff, J., Recherches sur la fécondation et la gestation des Mammifères. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 719.

v. Lataste, 1894. p. 235.

Lydekker, R., Handbook to the British Mammalia. London, W. H. Allen, 1895. 8°. (340 p.) 6 d.

Matschie, P., Nachrichten über Säugethiere von Uganda nach Briefen des Afrikareisenden Oscar Neumann. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 1. p. 1—6.

Über 33 Arten.

Miller, Gerrit S., On a collection of small Mammals from the New Hampshire Mountains. With 2 pls. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 177—196, 197.

15 (1 n.) spp., 2 (1 n.) subsp.; *Arvicola chrotorhinus* n. sp., *Eutamias Gappeli ochraceus* n. subsp.

Osborn, Henry F., The Rise of Mammalia in North America. Address. in: Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. Madison, Aug. 1893. Salem, print. by the Salem Press, 1894. [rec. Febr. 1895.] 8°. p. 188—227.

v. 1894. p. 8. 16.

Thomas, Oldf., Diagnoses of two new East-african Mammals. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Febr. p. 187—188.

*Neotragus Haggardi*, *Anomalurus cinereus*.

— On some mammals collected by D. E. Modigliani in Sipora, Mentawai Islands. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV), p. 660—672.

Out of 20 species (8 Bats, 2 perhaps introduced) 5, that is to say half of the indigenous terrestrial species are peculiar, 4 being new; nn. spp.: *Sciuropterus lugens*, *Sciurus melanogaster*, *Sc. fraterculus*, *Mus siporanus*. *Semnopithecus Potenziani* Bonap. has been found, the habitat of which was doubtful.

- Mettam, A. E., The Rudimentary Metacarpal and Metatarsal Bones of the Domestic Ruminants. With 6 figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 2. p. 244—253.
- Wie beim Schafe, so finden sich auch bei Rinderembryonen Anlagen der 2. und 5. Metacarpalia und Metatarsalia.
- Pouchet, G., Anciens échouages des cétacés du IX<sup>e</sup> au XVII<sup>e</sup> siècle. in: Compt. rend. et Mém. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. Mém. p. 97—104. v. 1893. p. 366.
- Jolyet, . ., Recherches sur la respiration des Cétacés. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 655—656. v. 1894. p. 27.
- Cristiani, H., Nouvelles recherches sur les organes thyroïdiens des Rongeurs. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 4—5.
- Saint-Loup, Remy, Sur les vésicules séminales et l'utérus mâle des Rongeurs. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 32—34.
- Chez la Souris et la Cobaye les poches à matière caséuse correspondent à l'utérus masculinus (Krause) du Lapin.
- Thomas, Oldf., Revised Determinations of three of the Natuna Rodents. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 26—28. v. 1894. p. 459. — *Mus Hellwaldi* Jent. should be *Mus rajah* Thos.; *Sciurus Lowi* Thos. is subsp. n. *Sc. Lowinatunensis*; *Sciuropterus Phayrei* Blyth (?) is *Sciuropterus Everetti* n. sp.
- Soulié, A., La poche crémastérienne chez les Insectivores et chez les Rongeurs. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 29. p. 727—729.
- Appareil permettant aux animaux de faire rentrer les testicules dans l'abdomen, mais ne contribuant nullement à la descente première des testicules.
- Scott, W. B., A new Insectivore from the White River Beds. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1894. p. 446—448.
- Protosorex* n. g. *crassus* n. sp., the first form from any tertiary horizon of North America.
- Bauregard, H., Note sur deux lois que fait ressortir l'étude morphologique du système dentaire des Carnivores. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 784—785.
- Duval, Math., Le placenta des Carnassiers. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 1058—1059.
- Le Placenta des Carnassiers (Suite). Avec 1 pl. et 11 figg. dans le texte. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 30. Ann. No. 6. p. 649—715. v. 1894. p. 344.
- Regnault, Félix, Des malformations dentaires chez le singe. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 931—934.
- Keith, Arth., The Growth of Brain in Men and Monkeys, with a short criticism of the usual method of stating Brain-ratios. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 2. p. 282—291, tables p. 292—301, litter. p. 302—303.
- Verf. untersuchte 135 catarrhine Affen. Je höher in der Reihe, desto kleiner wird das kindliche Gehirn im Verhältnis zum erwachsenen. Die Körpergröße bedingt eine Zunahme der Hirnsubstanz für körperliche, nicht für intellectuelle Functionen. Dieser Zusatz beträgt beim Menschen im Mittel 4 gr per Kilo Körpergewicht, bei den Anthropoiden 2,5 gr, bei den kleinen Catarrhinen 3 gr. Die Variabilität im Hirngewicht nimmt zu, je höher die Form in der Reihe steht, so daß bei den Anthropoiden die Zuchtwahl das reichlichste Material findet.
- Allen, Harrison, On a new Species of *Ametrida* [minor]. With 4 figg. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 26. P. II/III. p. 240—246.

- Rothschild, Walt., On two new species of Antelopes. With 1 pl. in: Novitat. Zool. Vol. II. No. 1. p. 52—53.
- Cobus Penricei* and *Cervicapra Chanleri* nm. spp.
- Dubois, Raph., Variations des gaz du sang chez la marmotte pendant l'hibernation en état de veille et en état de torpeur. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 34. p. 821—822.
- Sur l'influence du système nerveux abdominal et des muscles thoraciques sur le réchauffement de la marmotte. *ibid.* No. 7. p. 172—174.
- Sur le réchauffement automatique de la marmotte dans ses rapports avec le tonus musculaire. *ibid.* (9.) T. V. p. 210—211. — Influence du foie sur le réchauffement etc. p. 235—236.
- Struthers, John, Carpus of the Greenland Right-Whale (*Balaena mysticetus*) and of Fin-Whales. With 3 pls. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 2. p. 145—187.
- In der proximalen Carpalreihe sind bei beiden Formen Radiale, Intermedium, Ulnare, und Pisiforme vorhanden. Bei den *Balaenoptera* etc. und in der distalen Reihe meist Carpale III. und IV. für den III. und IV. Finger vorhanden, während der V. Finger sich mit dem IV. Carpale und dem Ulnare verbindet. Bei *Balaena* findet sich nur ein querverlängertes Element in der 2. Carpalreihe; die Finger IV und V verbinden sich mit dem Ulnare. Vergleichende Tabellen über relative Größen.
- Beauregard, H., Le Rorqual de Kérafédé [*Balaenoptera musculus*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 11. p. 275—277.
- et . . Boulart, Note sur un plexus veineux de l'oeil de *Balaenoptera musculus*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 32. p. 775—776.
- Outre le plexus artériel enveloppant le nerf optique il existe un plexus veineux qui enveloppe le muscle choanôide.
- Beauregard, . . , Note sur une *Balaenoptera Sibbaldi* échouée à Ouessant. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 274.
- Corblin, H., et R. Gouin, Les Races bovines. Races françaises, anglaises, belges, hollandaises, danoises, suisses et italiennes. Le Mans, impr. Monnoyer; Paris, libr. agricole de la Maison rustique, 1894 [Bibl. France 16. fevr. 1895]. 8°. (VI, 376 p.) Frcs. 3,50.
- Herd-Book de la race bovine normande pure. Dixième bulletin des inscriptions. Caen, impr. Velin, 1894. 16°. (220 p.) Frcs. 2,50.
- Krichler, Frz., Der Jagdhund. Seine Züchtung, Erziehung, Wartung, Dressur und Führung. 7. Aufl. des alten C. F. G. Thon'schen Werkes. Vollkommen neu bearb. und erweitert. Mit 7 Vollbildern und über 100 Abbildungen im Text, worunter zahlreiche Originalzeichnungen von Alfr. Stöcke. Leipzig, Edg. Herfurth & Co., 1895. 8°. (XVI, 472 p.) M 7,50.
- Gamus, Lucien, Sur quelques anomalies du canal thoracique chez le chien. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 1021—1023.
- Gley, E., Glande et glandules thyroïdes du chien. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 217—218.
- et C. Phisalix, Sur la nature des glandules thyroïdiennes du chien. *ibid.* p. 219.
- Cornevin, Ch., Sur les instincts frugivores du chien. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 936—938.
- Olsen, A. J., The Beaver in Norway. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 44—46.
- From: Stavanger Museums Aars-beretning, 1893.



Negri, A., Sopra un cranio di *Cavia* scoperto in una caverna quaternaria in provincia di Vicenza. in: Atti R. Istit. Ven. Sc. Lett. Arti, (7.) T. 6. Disp. 1.

Nehring, A., Über Unterschiede in der Schädelgröße der Elche. in: Deutsche Jäger-Zeitung, XXIV. Bd. No. 40. Febr. 1895. p. 595—597.

Ostpreussische Elchschädel waren kleiner als solche aus den russischen Ostseeprovinzen und aus Norwegen. Vielleicht hat die Inzucht bei geringem Bestande Einfluß gehabt.

Fauvel, P., Notes sur l'anatomie du *Dasyus villosus* (Giebel) de la Plata. Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) S. Vol. 3. Fasc. p. 101—104.

Description détaillée de l'appareil génital.

Matschie, Paul, Die afrikanischen Wildpferde. Ausz. mit 3 Abbildgn. in: Naturwiss. Wochenschr. 10. Bd. No. 8. p. 90—94.

Zool. Garten. — v. 1894. p. 120. 175.

Born, L., und H. Möller, Handbuch der Pferdekunde. Für Offiziere und Landwirthe bearb. 4. umgearb. Aufl. Mit 217 in den Text gedr. Holzschn. Berlin, P. Parey, 1895. 8<sup>o</sup>. (VII, 436 p.) M 9,—.

Retterer, Ed., Premiers phénomènes du développement des poils du cheval. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 1.] (10.) T. I. No. 1. p. 22—25.

Le nodule conjonctif précède toujours le nodule épithélial. La saillie du nodule conjonctif est d'autant plus forte que les foetus est plus jeune.

Blanc, Louis, Sur la valeur morphologique des cornes chez le cheval. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 725—726.

Loisel, G., Développement des fibres élastiques dans le ligament cervical du cheval. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 22. p. 559—560.

Les fibrilles conjonctives se transforment en fibres élastiques.

Soulié, A., Sur le développement des fibres élastiques dans le fibro-cartilage du corps clignotant chez le fœtus du cheval. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 10. p. 256—258.

Delboeuf, J., Le problème du chat et les lézards. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 8. p. 251—252.

Ils retombent sur leurs pattes.

Löbe, Jul., Zur Naturgeschichte des Löwen nach griechischen und römischen Schriftstellern und Dichtern. in: Mitth. aus dem Osterlande. N. F. 6. Bd. (25. Bd.) p. 80—119.

Matschie, Paul, Über *Felis nigripes* Burch. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. 1894. No. 10. p. 258—259.

Ein im Berliner zool. Garten gehaltenes Exemplar ergab sich als zu dieser Art gehörig, verschieden von *F. caffa*.

Merriam, C. Hart, Monographic Revision of the Pocket Gophers family *Geomysidae* (exclusive of the species of *Thomomys*). With frontisp., 19 pls., 4 maps (on 4 pls.) and 71 cuts. in: North American Fauna. No. 8. (p. 1—220, 222—258 explan., printed on one side).

General Remarks; Morphology of the Skull; the Dental Armature; Mechanism and Dynamics of the Cutting Machine; Systematic Descriptions of the genera and species. *Geomys*: 6 (2 nn.) spp., 5 (4 nn.) subsp.; nn. spp.: *G. texensis*, *arenarius*; *Pappogeomys* 2 (1 n.) spp.; n.: *albinus*; *Cratogeomys* n. g. 8 (5 nn.) spp., 1 n. subsp.; nn. spp.: *perotensis*, *estor*, *oreocatus*, *peregrinus*, *fulvescens*, n. subsp.: *castanops Goldmani*; *Platygeomys* n. g. 4 (2 nn.) sp.; nn.: *tylorhinus*, *planiceps*; *Orthogeomys* n. g. 4 (2 nn.) spp.; nn.: *Nelsoni*, *latifrons*; *Heterogeomys* n. g.,

2 (1 n.) sp., n.: *torridus*; *Macrogeomys* n. g. 4 (2 nn.) spp., nn.: *dolichocephalus*, *costaricensis*; *Zygogeomys* n. g. 1 (n.) sp.: *trichopus*.

Joyeux-Laffnie, J., Sur un *Halichoerus* tué sur les côtes de Normandie. in: Bull. Soc. Linn. Normand. (4.) 8. Vol. 3. Fasc. p. 144—148.

Erstmaliges Vorkommen an der normännischen, und wohl auch der französischen Küste.

Harlé, Ed., Restes d'*Hyènes* rayées quaternaires de Bagnères-de-Bigorre (Hautes Pyrénées). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 2. p. 118. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 4. p. 119.

Retterer, Ed., Développement et constitution du tarse du lapin. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 33. p. 807—810.

Les foetus de lapin ont trois cunéiformes se développant comme autant de segments cartilagineux distincts de la même façon que chez l'homme. Le lapin ne présente jamais trace d'un segment quelconque du gros orteil. Après naissance le I. cunéiforme se fusionne avec le II. métatarsien. Le cuboïde apparaît sous forme d'une pièce cartilagineuse unique.

Martin, Henri, Note sur le premier développement des artères coronaires cardiaques chez l'embryon du lapin. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, [(9.) T. VI. No. 3.] (10.) T. I. No. 3. p. 83—85.

L'artère apparaît sous forme d'un bourgeon plein, qui se creuse ensuite de vacuoles intercellulaires.

François, P., Recherches sur le développement des vaisseaux et du sang dans le grand épiploon de lapin. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), T. 2. No. 5. p. 171—173. Arch. de Biol. XIII. 4. 1894.

Harrison, James, On the Urogenital and Blood-vascular Systems of a Rabbit possessed of a single kidney. With 1 pl. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 28. P. 4. p. 401—406, 407.

Retterer, Ed., et H. Roger, Rein unique et utérus unique chez une lapine. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. V. p. 782—784.

Saint-Loup, Remy, Sur une espèce marocaine du genre *Lepus* (*Lepus Schumbergeri*, nova species). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 168—171.

Bangs, Outram, The geographical distribution of the eastern races of the Cotton-tail (*Lepus sylvaticus* Bachm.) with a description of a new subspecies, and with Notes on the distribution of the northern hare (*Lepus americanus* Erxl.) in the east. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXVI. p. 404—414.

*Lepus sylvaticus transitionalis* subsp. nov. According to the four faunal areas *L. sylv.* changed into four subspecies: *L. sylv.*, *L. sylv. transitionalis*, *L. sylv. Mearnsi* and *L. sylv. floridanus* Allen. It is pushing its way farther to the north and replacing *L. americanus*.

Le Desman [*Mygalina pyrenaica*] dans les Landes. Avec fig. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 292. p. 62.

Wiemeyer, B., *Myoxus avellanarius* in Gefangenschaft. in: Zool. Garten, 35. Jhg. No. 12. p. 379—382.

Southwell, T., Grampus (*Orca gladiator*) on the Norfolk Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 65—66.

Young specimens of 7 feet 5 inch. and 7 f. 6 inch., which probably had not taken solid food; Nov. 13. and 19.

Pettit, A., Sur les capsules surrénales de l'*Ornithorhynchus paradoxus* Blum. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 19. No. 9. p. 158—160.

Par leur volume et leur configuration les capsules surrénales de l'*O. p.* rappellent celles des autres Mammifères, par contre leur position en dedans de l'extrémité postérieure du rein pourrait être invoquée comme un caractère avien.

Feilden, H. W., Distribution of the Musk-Ox in Greenland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 41—44.

On the west side of Greenland from 81° to 70° n. L., on the east coast from north to south 700 geographical miles.

Pilliet, A. H., Note sur la structure de l'estomac du Phoque et de l'Otarie. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. I. No. 30. p. 743—745.

C'est un véritable estomac de carnassier.

Marsh, O. C., On the *Pithecanthropus erectus*, Dubois. With 1 pl. and 1 fig. in the text. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. Febr. p. 144—147.

„An event equal in interest to the discovery of the Neanderthal skull.“

Cope, E. D., The Neanderthal Man in Java. in: Amer. Naturalist, Vol. 28. Febr. p. 192—193.

On Dubois, *Pithecanthropus*.

Storey, Wm., *Rhinolophus hipposideros* and *Tespertilio mystacinus* in the Washburn Valley. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 65.

Matschie, Paul, Ein neues Eichhörnchen aus Deutsch-Ost-Afrika [*Sciurus Pauli* n. sp.]. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1894. No. 10. p. 256—258.

Thomas, Oldf., On the proper specific names of the common Shrews of England and the Continent. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 62—64.

*Sorex minutus* L. correct (instead of *S. pygmaeus* Pall.), *Sorex araneus* L. correct (instead of *S. vulgaris*) the brown-toothed Shrew; *Crocidura russula* (Hermann), correct (instead of *Cr. araneus*), the white-toothed Shrew.

*Tragulus nigricans* Thomas, v. *Sus Marchei* Huet., A. Nehring.

Hepburn, Dav., Abnormal kidneys from the domestic pig (*Sus scrofa*). in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. 1. p. 16—17.

Form.

Raeburn, Harold, The names of the Mole. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Febr. p. 64—65.

Addition and Correction. — v. supra p. 48.

Nehring, A., Über *Sus Marchei* Huet und *Tragulus nigricans* Thomas. Mit 2 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1894. p. 219—226.

*Sus Marchei* = *S. celebensis* var. *philippensis* Nehr. — Abbildung der Unterseite von *Tragulus nigricans*.

## 20. Anthropologie.

Onnis, E. Ardu, Crani umani della Magenta del Museo d'Anatomia comparata della R. Università di Torino. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. IX. No. 180. (2 p.)

Blasio, Abele de, Crania aegyptiaca vetera et hodierna con appunti di storia e di etnologia egiziana. Con figg. in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 2. p. 17—20.

Cunningham, D. J., On some Osseous Remains found at Old Connaught, Bray, Co. Dublin. in: Proc. R. Irish Acad. (3.) Vol. III. No. 3. p. 421—427.

From a pagan sepulchral mound. Men, pig, horse, sheep, ox.

## 21. Palaeontologie.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hrsg. von K. A. v. Zittel. Unter Mitwirkung von E. Beyrich, Frhr. v. Fritsch, W. Waagen und W. Branco. 41. Bd. 3./4. Lief. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdlg. (E. Koch), 1895. 4°. (p. 81—222, Taf. VIII—XIX.)

Zittel, Karl A., *Traité de Paléontologie avec la collaboration de A. Schenk et S. H. Scudder. Trad. par Charl. Barrois avec la collaboration de Ch. Quéva et A. Six. P.l. Paléozoologie. T.IV. Vertebrata (Mammalia). Avec 590 figg. dans le texte. Paris, Oct. Doin; Munich & Leipzig. R. Oldenbourg, 1894. 8°. (XI, 806 p.) M 29,—.*

Brooks, W. K., *The origin of the Oldest Fossils and the Discovery of the Bottom of the Ocean. in: Johns Hopk. Univ. Circ. Vol. XIV. 10—116. p. 11—16.*

Marine life is older than terrestrial, and as all marine life has shaped itself in relation to the pelagic food supply, this itself is the only form of life which is independent, and it must therefore be the oldest. The bottom was discovered by colonies. Its primitive fauna was entirely animal, without plants, and was established around elevated areas. The great groups of animals were rapidly established from pelagic ancestors. The animals of the bottom rapidly increased in size and hard parts were quickly acquired. The bottom fauna soon produced progressive development among pelagic animals.

Williams, H. S., *On the Recurrence of Devonian Fossils in strata of Carboniferous Age. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman) (3.) Vol. 49. Febr. p. 94—101. Arkansas.*

Fritsch, Ant., *Vorläufiger Bericht über die Arthropoden und Mollusken der böhmischen Permformation. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1894. XXXVI. Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1894. 8°. (4 p.) M —, 10. 5 Insecten, 6 Myriapoden, 2 Arachniden, 9 Crustaceen, 3 Mollusken.*

Deecke, W., *Die mesozoischen Formationen der Provinz Pommern. in: Mitth. Naturwiss. Ver. Neu-Vorpomm. u. Rügen, 26. Jhg. p. 1—115. Faunistische Listen.*

Böhm, Geo., *Beiträge zur Kenntnis der Kreide in den Südalpen. I. Die Schiosi- und Calloneghe-Fauna. Mit 8 Taf. in: Palaeontograph. 41. Bd. 3./4. Lief. p. 84—148.*

Schiosi ist oberes Cenoman, Calloneghe Unter-Devon. — 10 nn. spp.; n. g. *Mitrocarpina*. *Cornucaprina* und *Orthoptychus* sind unhaltbar. *Coralliochama* ist nur in America nachweisbar.

Oppenheim, Paul, *Die eocäne Fauna des Mt. Pulli bei Valdagno im Vicentino. Mit 10 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1894. p. 309—445. — Apart. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1894. 8°. (Original-Pagin.) M 10,—.*

nn. spp. Mollusc.

Depéret, Charl., *Sur les phosphorites quaternaires de la région d'Uzès. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 2. p. 119—121. — Extr. in: Revue Scientif (4.) T. 3. No. 4. p. 119.*

Analogues aux phosphorites de Quercy, mais datant du début du quaternaire. *Equus, Cervus, Bos, Felis leo, Rhinoceros.*





(März.)

## 1. Geschichte und Litteratur.

- Sievers, G., Hugo Christoph †. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 361—363.
- Brunchorst, J., D. G. Danielssen. Nekrolog. Med portrait. Norwegian and English text. in: Bergens Museums Aarbog f. 1893. (51 p.)
- Rogenhofer, A. F., Dr. Cajetan Freih. von Felder. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 363.  
n. 19. Sept. 1814, † 30. Nov. 1894.
- Steinert, Hrm., Dr. phil. Erich Haase. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 364—366.
- John Whitaker Hulke. Obituary. in: Natural. Science, Vol. VI. Apr. [26. March], p. 277—278.  
Palaeontologist. — n. 1830, † Febr. 19, 1895.
- August Ferdinand Kuwert. Nekrolog. Mit Phototyp. in: Insekten-Börse. 11. Jhg. No. 20. p. 191—192.
- Berthold Neumoegen. Obituary. With portr. in: Entomol. News, Vol. VI. March, p. 65—66.  
n. Nov. 19, 1845 in Frankfurt a/M., † Jan. 21, 1895 in New York.
- Margo, Theod., Emlékbeszéd Sir Richard Owen [Sir R. Owen's Leben und wissenschaftliche Thätigkeit. Mit Portr. u. Schriftenverz. hrsg. durch die ungar. Akad. d. Wiss.]. VIII. Jhg. 6. Hft. Budapest, Kiadja a Mag. tudom. Akad. 1894. 8<sup>o</sup>. (48 p.)
- Sir R. Owen élete és működése [Biographie Sir R. Owen's]. in: Termeszettudományi Közlöny, XXIX. Potfűzetéből. p. 97—109. (Mit Portr.)
- Retterer, Ed., Georges Pouchet. Biographie. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 9. p. 258—260.
- Oall, Rich. E., The Life and Writings of Rafinesque. Filson Club Publications, No. 10. Read at the Filson Club meeting at Louisville, of April 2, 1894. With portraits and other illustrations. Louisville, Ky, 1895. 4<sup>o</sup>. (228 p.)
- Webster, F. M., Thomas Say. — III. With 1 pl. in: Entom. News. Vol. VI. March, p. 80—81.
- Schuberg, Aug., Carl Sempër. Mit Portr. in Heliograv. in: Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg, 10. Bd. 2. Hft. p. I—XXII.  
Mit Schriftenverzeichnis.
- Stebbing, Thom. R. R., On Random Publishing and Rules of Priority. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 697—698.  
v. 1894. p. 465.
- Mitrophanow, P. J., О библиографической реформѣ въ зоологической Литературѣ [Über eine bibliographische Reform der zool. Litteratur]. in: Труды etc. Arb. Naturf. Ges. Univ. Warschau, 6. Jhg. No. 1. p. 5—9.  
Der Field'sche Plan.

## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Meyer, A. B., Noch einmal die Wiese'sche Conservierungsflüssigkeit. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 122—125.  
Mit Mittheilungen Wiese's.
- Pettit, A., Sur un nouvel appareil à injections par pression continue. in: Bull. Soc. Philomath. Paris, (S.) T. VI. No. 3. p. 96—97.

Carazzi, Dav., Intorno ad alcuni recenti microtomi. in: *Monit. Zool. Ital.* VI. Anno, No. 2. p. 25—29.

McIntosh, W. O., Remarks on Trawling. 1. Series. in: *Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4.* p. 307—334.  
Methods; topography; influence.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Vieira, Lopes, Uma nova feição dos museus de zoologia. in: *Annaes Sc. Nat. Porto*, Vol. 2. No. 1. p. 1—5.

Nützliche und schädliche Thiere.

Conn, H. W., The Cold Spring Harbor Biological Laboratory. With 5 pls. in: *Amer. Naturalist*, Vol. XXIX. March, p. 228—234.

Dean, Bashford, The Marine Biological Stations of Europe. With 9 pls. and 2 cuts. in: *Rep. Smithson. Instit.* 1893. p. 505—519.  
v. 1893. p. 386 (*Amer. Naturalist*).

de Mello de Mattos, J. M., Laboratorio marítimo de Aveiro. Porto, 1894. 8<sup>o</sup>. (71 p., 1 pl.) — *Extr. da Rev. de Sc. Nat. e Soc.* Vol. III.

Occupation of a Table at the Zoological Station at Naples. Report of the Committee, consisting of Dr. P. L. Sclater, Prof. E. Ray Lankester, Prof. J. Cossar Ewart, Prof. M. Foster, Mr. A. Sedgwick, the late Prof. A. M. Marshall, and M. Percy Sladen (Secretary). in: *Rep.* 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 335—343.

Report of the last year. — Appendix: I. Moore, J. E. S., On the »Reduction Division in the Cartilaginous Fishes. II. List of Naturalists who have worked at the Zool. Station. III. List of Papers [by these Naturalists].

Report of the Danish Biological Station to the Home Department. IV. 1893. (Reprinted from *Fiskeri-Beretningen* 1893—94). Kjøbenhavn, Centraltrykk., 1894 [erh. März 1895]. (A. u. d. Tit.: Petersen, C. G. Joh., On the Biology of our Flat-fishes and on the Decrease of our Flat-fish Fisheries. (With 2 pls. and 18 tables.) 4<sup>o</sup>. (V, 146 p.)

Grevé, O., Die Neubauten im Moskauer Zoologischen Garten. Mit 1 Abbildg. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 2. p. 41—44.

— Zwei von der Acclimatisationsgesellschaft zu Moskau veranstaltete Ausstellungen. Mit 1 Abbild. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 1 p. 4.

Ichthyologische und ambulante Bienenausstellung.

Westermann, Geo., Geburtsliste des Leipziger zoologischen Gartens für 1894. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 1. p. 30.

Zipperlen, A., (Aus dem zoolog. Garten in Cincinnati). in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 1. p. 27—28.

Landois, H., Praktische Erfahrungen beim Einsetzen großer Aquariumscheiben. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 2. p. 62.

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Bergens Museums Aarbog for 1893. Afhandlinger og Aarsberetning udgivne af Bergens Museum. **Bergen**, John Griegs Bogtrykk., 1894 [März 1895 erh.]. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 59, 25, 21, 57, 22, 55, 19, 29, 80 p., 1 Portr., 9 Taf. u. 9 Karten).

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XLVII. 5. Sér. T. VII. 5. Fasc. **Bordeaux**, J. Durand, impr., Mars 1895. 8<sup>o</sup>. (p. XXXIII—XLVIII, 267—330.)

Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. Vol. V. No. 4. **Buffalo**, Reinecke & Zesch, print., 1894 [Febr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 167—224.)

Mémoires de l'Académie nationale des sciences, arts et belles-lettres de Caen

et Tables décennales (1884 à 1893 inclus.). Caen, impr. Delesques, 1894. 8<sup>o</sup>. (39 p.)

Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XXV. No. 2. — No. 11. **Cambridge**, Mass., U. S. A., 1894. 8<sup>o</sup>. (2.: p. 27—43, 2 pls.; 3.: p. 45—47; 4.: p. 49—52, 1 pl.; 5.: p. 53—69; 6.: p. 71—77, 5 pls.; 7.: p. 79—97, 5 pls.; 8.: p. 99—111, 1 pl.; 9.: p. 113—124, 1 pl.; 10.: p. 125—233, 12 pls.; 11.: p. 235—242, 3 pls.)

Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en **Córdoba** (Republica Argentina). Tom. XIV. Entr. 1. Julio 1894. Buenos Aires, impr. B. E. Conié hij., 1894 [März 1895]. 8<sup>o</sup>. (115 p.)

Bulletin de la Société des sciences naturelles d'**Elbeuf**. 12. Année. 1893. 1. et 2. sem. Elbeuf, impr. Allain, 1894. 8<sup>o</sup>. (100 p.) [B. de la Fr., Mars 1895].

Mittheilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft. 11. Hft. **Frauenfeld**, Huber & Co. Buchdruck., 1894 (März 1895). 8<sup>o</sup>. (Tit., 124 p., 6 Taf., 1 Karte.) *M* 2,—.

Archives de Biologie publiées par Éd. Van Beneden et Ch. Van Bambecke. T. XIII. Fasc. III. (1. Juill. 1894). **Gand** & Leipzig, Clemm; Paris, G. Masson, 1894. 8<sup>o</sup>. (p. 339—520, 6 pls.)

Arbeiten aus dem Zoologischen Institut zu **Graz**. V. Bd. No. 3. Heider, A. R. von, Zoanthus Chierchia n. sp. Mit 3 Taf. u. 1 Textfig. Leipzig, W. Engelmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 109—136.) *M* 2,—.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. infra p. 117.

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 48. Jahr. (1894). I. Abth. Mit 4 Taf. und [II. Abth.]. Mit 5 Taf. Redig. von E. Geinitz. **Güstrow**, Opitz & Co. in Comm., 1894, 1895 (erh. März 1895). 8<sup>o</sup>. (I.: p. 1—116, II. Tit. VIII p., p. 117—197. XXXVIII p. Sitzgsber.) I./II.: *M* 6,—.

Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg 1894. Dritte Folge. III. **Hamburg**, L. Friedrichsen & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (XXXIII, 43 p.) *M* 1,60.

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. XI. Jhg. 1893. **Hamburg**, Luc. Gräfe & Sillems, 1894. gr. 8<sup>o</sup>. (CXXXIX, 153 p., 11 Taf.) Mit 2 Beiheften: *M* 18,—.

1. Beiheft: Kraepelin, Revision der Scorpione. II. v. 1894. p. 481.

Morphologische Arbeiten. Hrsg. von Gust. Schwalbe. 4. Bd. 3. Hft. Mit 5 Taf. **Jena**, Gust. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit. [Bd.], Inh., p. 347—570.) *M* 12,—.

Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Hrsg. von J. L. Canaval. 23. Hft. LXI. und LXII. Jahrg. **Klagenfurt**, Druck von Ferd. von Kleinmayr, 1895. 8<sup>o</sup>. (212 p., 2 Taf., Meteorolog. Tab. XXXVIII p., 1 Tab., XLIV p., 1 Tab.) *M* 6,—.

Archiv für Anatomie und Physiologie. Hrsg. von Wilh. His und Em. Du Bois-Reymond. Jhg. 1894. A. u. d. T.: Anatomische Abtheilung. Hrsg. von W. His. Mit 23 Taf. u. zahlr. Abbild. im Text; und Physiologische Abtheilung. Hrsg. von Du Bois-Reymond. Mit Abbildgn. im Text und 10 Taf. **Leipzig**, Veit & Co., 1894. 8<sup>o</sup>. (Anat. Abth.: Tit., Inh. 408 p.; Phys. Abth.: 559 p.)

- Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. von W. Roux. 1. Bd. 3. Hft. Mit 5 Taf. u. 25 Textfigg. (8. März). **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8°. (p. 307—451.) *M* 9,—.
- Centralblatt, Zoologisches. Unter Mitwirkung von O. Bütschli und B. Hatschek hrsg. von A. Schuberg. 2. Jhg. No. 1. 11. Febr. [8. März]. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8°. (32 p.) pro Jahrg. complet *M* 25,—.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Kölliker und E. Ehlers. 59. Bd. 1. Hft. Mit 11 Taf. u. 2 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. (8. März). 8°. (166 p.) *M* 13,—.
- Bulletin de la Société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. 2. Sér. T. 26. (34. T. de la Collection.) Années 1893 et 1894. 4. Fasc. **Le Mans**, impr. Monnoyer, 1894. 8°. (p. 333—443.)
- Notes from the Leyden Museum. Ed. by F. A. Jentink. Vol. XVI. No. III. and IV. July and Oct. 1894 (publ. 15. March 1895). **Leyden**, E. J. Brill, 1895. 8°. (tit. VI p., 1 p., p. 117—243, 7 pls.)
- Report of the Sixty-fourth Meeting of the British Association for the Advancement of Science held at Oxford in August 1894. **London**, John Murray, 1894 (rec. March 1895.) 8°. (CVIII, 852, 118 p., 4 pls., 1 table.)
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. New Ser. Vol. III. No. 4. issued Febr. 1895 [rec. March]. **London**, Association; Dulau & Co., 1895. 8°. (p. 247—336, XXXVII—XXXVIII.)
- Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in **Lübeck**. Hrsg. von Aug. Sartori. 2. Reihe. Heft 7 und 8. **Lübeck**, Lübeck & Hartmann, 1895. gr. 8°. (Tit., Inh., 169 p., 6 Taf.)
- Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France. T. 4. 4. Trim. 1894. **Nantes**, impr. Pequignot fils; secrétariat du Mus. d'hist. nat.; Paris, P. Klincksieck, 1895. 8°. (p. XLIX—LX, et 83 p.)
- Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France. T. 31. 2. Sér. **Paris**, impr. nation., 1894 (13. févr.). 4°. (797 p.)
- Bulletin de la Société Philomathique de Paris fondée en 1788. 8. Sér. T. VI. No. 3. 1893—1894. **Paris**, 7, rue des Grands Augustins, 1894 [Mars 1895]. 8°. (p. 93—104.)
- Bulletin de la Société Zoologique de France pour l'année 1895. T. XX. No. 1. **Paris**, 7, rue des Grands Augustins, 1895. 8°. (tit. XVIII p., p. 1—28.)
- Archives de Zoologie expérimentale et générale . . publiées sous la dir. de Henri de Lacaze-Duthiers. 3. Sér. T. 2. Année 1894. No. 4. **Paris**, C. Reinwald & Co., 1894 [févr. 1895]. 8°. (513—674, 4 pls.)
- Annaes de Sciencias Naturaes publ. por Aug. Nobre. II. Anno, No. 1. Jan. 1895 [18. Fevr.]. **Porto**, impr. occident., 1895. 8°. (p. 1—60, 1 pl.)
- Actes de la Société Scientifique du Chili fondée par un groupe de Français. 4. Année. T. 4. 4. Livr. Proc.-verb. (feuilles U-Cc, Sept.-Déc.). Notes et Mém. (feuilles 18—24). pls. V—X. **Santiago**, Soc., 22. Janv. 1895, 4°. (p. CLXI—CCXXVIII, p. 137—192.)
- The Zoological Magazine. Organ of the Zoological Society of Tokyo. Vol. VII. No. 75. **Tokyo**, publ. by Keigyosha, Jan. 1895. gr. 8°. (12 p. franz. u. englisch, 48 p. japanisch, 5 Taf.)



Archives Italiennes de Biologie. Revues, Résumés, Reproductions des Travaux scientifiques italiens publ. sous la dir. de A. Mosso. T. XXII. Fasc. III. **Turin**, H. Loescher, 1895. 8°. (p. XCVII—CLXIV [Congrès internat. méd.], tit. VII p.)

Труды общества естествоиспытателей при Импер. Варшавскомъ Университетѣ. Годъ 6. 1894—1895. Вып. 1. [Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft bei der kais. Univ. Warschau]. 6. Jhg. 1. Hft. **Warschau**, Druck. d. Warsch. Lehrbez. 1894 [März 1895]. 8°. (11 p.)

Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures, and Condition of the Institution to July, 1893. **Washington**, Govt. Print. Off., 1894 [rec. March 1895]. 8°. (XLIV, 763 p., 94 pls.)

Arbeiten aus dem Zoologisch-zootomischen Institut in **Würzburg**. Hrsg. von C. Semper und Aug. Schuberg. 10. Bd. 2. Hft. Mit 1 Portr. C. Semper's in Heliograv. und 5 lith. Taf. Wiesbaden, Kreidel's Verlag, 1895. 8°. (Tit. u. Vorw., Inhalt, 4 Bl. unpagin., XXII p., p. 125—212. Tit. u. Inhalt zu Bd. X.) *M* 16,40.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Pérez, J., Notes zoologiques (Suite). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 267—330.  
v. 1894. p. 515.

Villot, A., Les types du règne Animal. in: L'Échange, Revue Linnéenne, Lyon, 10. Ann. No. 117/118. p. 119—126.

Ottolengui, Rodrigues, Aberration, Variety, Race and Form. Contin. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 77—80.  
v. supra p. 53.

Règles de la Nomenclature des Êtres organisés adoptées par les Congrès Internationaux de Zoologie (Paris, 1889; Moscou, 1892). Paris, Soc. Zool., 7, rue des Grands Augustins, 1895. 8°. (16 p.)  
Neuer Abdruck.

Tristram, H. B., On Use and Abuse of Generic Terms. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 130—133.  
Against Sharpe's »genus-facture«.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Burdon-Sanderson, J. S., Biology in relation to other Natural Sciences. President. Addr. in: Ann. Rep. Smithson. Instit. 1893. p. 435—463.  
Brit. Assoc. 1893. — v. 1893. p. 402.

Coutagne, Geo., La biologie dans ses rapports avec les sciences physico-chimiques. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 11. p. 326—330.

Retzius, Gust., Biologische Untersuchungen. Neue Folge. VI. Mit 32 Taf. Jena, G. Fischer, 1894. Imp.-4°. Fol. (Tit., Ded., Inh., 87 p.) cart. *M* 36,—.

Reinke, F., Cell-Studies. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 37.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 247.

Metzner, Rud., Beiträge zur Granulalehre. I. Kern und Kerntheilung. Mit 4 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Physiol. Abth. 1894. p. 309—346—348.

Drüner, L., Nature of the Central Spindle. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 37.  
Jena. Zeitschr. f. Nat. — v. 1894. p. 299.

- Heidenhain, M., The Central Corpuscles. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 34—36.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 247.
- Mitrophanow, P. J., О центрозомахъ въ живыхъ клѣткахъ [Über die Centrosomen in lebenden Zellen]. in: Труды etc. Arb. Naturf.-Ges. Univ. Warschau, 6. Jhg. No. 1. p. 10—11.
- Lataste, Fern., Réflexions sur la respiration de certains animaux parasites dans des milieux en apparence dépourvus d'oxygène. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. 177—182.  
Ces milieux (carité de l'intestin etc.) ne sont pas absolument dépourvus d'oxygène.
- Marey, E. J., Comparative Locomotion of different Animals. With 3 pls. in: Rep. Smithson. Instit. 1893. p. 501—504.  
From »La Nature«, Vol. XXI. p. 215—218. 1893.
- Quincke, H., Über den Einfluß des Lichtes auf den Thierkörper. in: Arch. f. d. ges. Physiol. Pflüger, 57. Bd. 1. Hft. p. 123—148. — Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 6—7.
- Nagel, W. A., Light-Sense in blind Animals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 40.  
Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 470.
- Driesch, Hans, Neuere Beiträge zur exacten Formenkunde in englischer Sprache. I. Kritisches Referat. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 414—441.  
I. Beiträge zur Entwicklungsmechanik (Arbeiten von Wilson, Loeb, Morgan, Whitman, Kofoid, Crampton, Bunting u. Ryder). II. Beiträge zur organischen Umwandlungslehre (Arbeiten von Waldon u. Bateson).
- Graf, Arn., Fusion of Blastomeres. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 288.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 516.
- Nusbaum, Jos., Einige Bemerkungen inbetreff der Entwicklungstheorie von Osc. Hertwig. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 7. p. 286—294.  
Für Weismann.
- Roux, W., Einleitung [zum Arch. f. Entwicklgsmech.]. Ausz. von F. von Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 2—5.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 410.
- Sedgwick, Adam, Inadequacy of Cellular Theory of Development. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 29—30.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 515.
- Wolff, Gust., Entwicklungsphysiologische Studien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 380—390.  
I. Die Regeneration der Urodelenlinse.
- Zoja, R., Experimental Embryology. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 30.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 475. (Medusen.)
- Sexually produced organisms without maternal characters? in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 286—287.  
Abstr. of (Boveri's and) O. Seeliger's paper; v. 1894. p. 516.
- Seeliger, Osw., Gibt es geschlechtlich erzeugte Organismen ohne mütterliche Eigenschaften. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 5—6.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 516.
- Haacke, W., Die Bedeutung der Befruchtung und die Folgen der Incestzucht. (Schluß). in: Biolog. Centralbl. XV. Bd. No. 5. p. 174—191.  
v. supra p. 55.
- Mitrophanow, P., Teratogenetische Studien (Aus d. zootom. Inst. Univ. Warschau). I. Mit 3 Taf. u. 13 Figg. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 347—379.

Marco, Carlo, Alcune osservazioni sull' intelligenza animale (Contin.). in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 3. p. 33—34.  
v. supra p. 55.

## 7. Descendenztheorie.

Dodel, A., Moses oder Darwin? Eine Schulfrage. Allen Freunden der Wahrheit zum Nachdenken vorgelegt. 5. verm. Aufl. Stuttgart, J. H. W. Dietz, 1895. 8°. (VIII, 166 p.) M 1,—.

Cunningham, J. T., The Statistical Investigation of Evolution. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 510.

Limits to the method.

Scott, W. B., Variations and Mutations. Abstr. in: Natural Science, Vol. VI. Apr. [26. March]. p. 220—221.

Amer. Journ. Sc. — v. 1894. p. 469.

Thiselton-Dyer, W. T., Variation and Specific Stability. in: Nature, Vol. 51. No. 1324. p. 459—461.

On Weldon's statistical method.

Variation and Probability. in: Natural Science, Vol. VI. Apr. [26. March]. p. 217—220.

On Weldon's researches.

Weldon, W. F. R., Variation in Animals and Plants. in: Nature, Vol. 51. No. 1323. p. 449—450.

»The statistical method is the only one by which the Darwinian hypothesis can be experimentally checked.«

Dixey, F. A., On the Relation of Mimetic Characters to the Original Form. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 692—693.

Species of *Pieris*. Gradual and easy stages, without considerable initial resemblance; a small beginning gives sufficient material.

Haycroft, John Berry, On the Rôle of Sex in Evolution. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 691—692.

Sexual Conjugation tends to diminish variation.

Clark, Jam., The Influence of Previous Fertilisation of the Female on her Subsequent Offspring etc. Interim Report of the Committee. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 346.

Haacke, Wilh., Lange Krallen und Haare als Erzeugnisse der Rückbildung durch Nichtgebrauch. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 6. p. 238—254.  
Vögel und Säugethiere.

Dixey, F. A., On the Epidermis of the Plantar Surface and the Question of Use-Inheritance. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 698.

The special thickening of the heel appears in embryos of a stage just preceding birth. It admits therefore an easy explanation under the theory of natural selection.

## 8. Faunen.

Hicks, Henry, On the Homes and Migrations of the Earliest Forms of Animal Life as indicated by Recent Researches. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 657.

Some point in the Atlantic.

Merriam, Hart., Geographical Distribution and Temperature. in: Natural Science, Vol. VI. Apr. [26. March.] p. 225—226.  
v. supra p. 22.

Avé-Lallemant, . . , Briefe aus Argentinien. in: Mitth. Geogr. Ges. u. Nat. Mus. Lübeck. 2. R. Hft. 7/8. p. 53—91.

Thierwelt. p. 69—91; allgemeine Übersicht.

Bemmelen, J. F. van, Indische huisdieren. [Uitgeg. door de Kon. Natuurkund.

- Vereeniging in Nederlandsch Indië, als bijlage op het »Natuurkundig Tijdschrift«.] Batavia, G. Kolff & Co. [s Hage, Mart. Nijhoff], 1895. 8°. (116 p.) fl. 1,50.
- Hedley, C., Faunal Regions of Australia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 40—41.
- Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 471.
- Hudson, W. H., The Naturalist in La Plata. With illustr. by J. Smit. 3. ed. London, Chapman, 1895. 8°. (370 p.) 8 s.
- Kraepelin, Karl, Zoologische Ergebnisse einer Frühljahrs-Exkursion nach Madeira und den Canarischen Inseln. in: Verhdlgn. naturw. Ver. Hamburg, (3.) II. 1894. p. 6—17.
- Allgemeine Übersicht, vielfach mit interessanten faunistischen Bemerkungen (*Bipalium kewense* bei Funchal).
- Murray, Geo., The Present State of our knowledge of the Zoology and Botany of the West India Islands, and on taking Steps to investigate ascertained Deficiencies in the Fauna and Flora. — 7. Report of the Committee (P. L. Selater, Chairman, Geo. Murray, Secretary etc.). in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 344.
- Ohlin, Axel, Zoological Observations during Peary Auxiliary Expedition 1894. Preliminary Report. With 2 sketch maps. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 5. p. 161—174.
- 14 Mammals, 16 Birds, Summary List of Fishes (10 spp. at least), Crustacea (39 spp.), Pycnogonida (2), Mollusca (27), Tunicata (6), Brachiopoda (1), Vermes (15), Echinoderma (15), Bryozoa, Hydrozoa and Spongiae, and freshwater Entomostrea are not yet examined.
- Scharff, R. F., The Origin of the Irish Fauna. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 147—148.
- Proc. R. Irish Acad. — v. supra p. 57.
- Sharp, D., The Zoology of the Sandwich Islands. Fourth Report of the Committee. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 343.
- Report on the work done.
- Maas, O., On Temperature as a Factor in the Distribution of Marine Animals. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 687—688.
- v. 1894. p. 472.
- Ergebnisse der in dem atlantischen Ocean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. IV. Bd. M. a. Schütt, Frz., Die Peridineen. I. Theil. Mit 27 Taf. Kiel und Leipzig, Lipsius & Tischer, 1895. gr. 4°. (170 p.) M 38,— (Subscr.-Preis M 34,—).
- Herdman, W. A., The Marine Zoology of the Irish Sea. 2. Report of the Committee. With 1 pl. and 2 figg. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 318—334.
- Holt, Ern. W. L., North Sea Investigations. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 288—291.
- On the destruction of Immature Fish in the North Sea.
- Plate, L., Mittheilungen über zoologische Studien an der chilenischen Küste. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1894. XL. p. 1071—1083.
- IX. Über *Crepidula Adolphei* Less. und *Crucibulum ferruginosum* Reeve.
- X. Die Niere von *Chiton granosus* Fremby (schließt sich ganz an die von *Ch. coquimbensis* Fremby an). — v. 1894. p. 301.
- Pruvot, G., Essai sur la topographie et la constitution des fonds sous-marins de la région de Banyuls, de la plaine du Roussillon au golfe de Rosas. Avec 1 carte. in: Arch. Zool. Expér. (Lacaze-Duthiers), (3.) T. 2. No. 4. 1894. No. 4. p. 599—672.



Garbini, A., Fauna limnetica e profonda del Benaco (Osservazioni fatte nel 1894.) in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. X. No. 198. (7 p.)

— Appunti per una limnobotica Italiana. II. Platodes, Vermes e Bryozoa del Veronese. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 470. p. 105—108.

Mit tabellarischer Übersicht.

Reighard, J., E., A Biological Examination of Lake St. Clair. A preliminary Account of work done during the summer of 1893 by the party maintained by the Michigan Fish Commission. in: Bull. Michigan Fish Comm. No. 4. 1894. 8°. (60 p., illustr., tabl., 1 map.). — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 7—8.

Rizzardi, Umberto, Risultati biologici di una esplorazione del Lago di Nemi. Con 1 fotogr. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. III. 1894. Fasc. V./VI. p. 13—157 (apart s. tit. 23 p.).

Infusoria 2, Vermes 2, Hemiptera 2, Mollusca 2, Malacostraca 2, Pisces 12 (*Mugil* 2 spp., immigrati), Entomostraca: 15 spp.; Diatomeae: 25 spp. — Relicten. Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See V. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 125—127.

Dendy, A., Cryptozoic Fauna of New Zealand. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 42.

Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 518.

## 9. Invertebrata.

Kowalevsky, A., Lymphatic Glands of Invertebrates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1894. P. I. p. 41—42.

Bull. Acad. St. Petersburg. — v. 1894. p. 302.

## 10. Protozoa.

Haeckel, Ernst, The kingdom of Protista. in: The Open Court, Vol. IX. No. 11. p. 4423—4425.

§§ 35—38 of his new »Phylogenie«.

Rhumbler L., Entwurf eines natürlichen Systems der Thalamophoren. Vorläufige Mittheilung. in: Nachr. k. Ges. d. Wiss. Göttingen, Math.-nat. Cl. 1895. Hft. 1. p. 51—98.

Die ursprünglichsten Thalamophoren waren monothalame Sandschaler; sie waren imperforat und haben sich zu perforaten und imperforaten Sand- und Kalkschalern weiter entwickelt, indem sie entweder in monothalamer Form verharreten oder durch segmentiertes Längenwachsthum polytham wurden. 1. Fam. Rhabdamminida. 1. subf. *Myzothecinae*; 2. s.-f. *Astrorhizinae*; 3. s.-f. *Saccaminae* (*Tholosina* n. g.); 4. s.-f. *Rhizammininae*; 5. s.-f. *Rhabdammininae*; 6. s.-f. *Hippocrepinae*; 7. s.-f. *Giovanellinae* (*Tolypammina* n. g.) 2. Fam. Ammodiscidae. 1. Sandschalig (*Lituotuba*, *Gordiammina*, *Turritelopsis* [*Turritelopsis praecoccup.*] nn. gg.); 2. Kalkschalig. 3. Fam. Spirillinidae. 4. Fam. Nodosinellidae (*Nodulina* n. g.). 5. Fam. Miliolinidae. 1. s.-f. *Nubecularinae* (*Nodobacularia* n. g.); 2. s.-f. *Miliolinae*; 3. s.-f. *Hauerinae*. 6. Fam. Orbitolitidae (1. sandige Vorstufe, 2. kalkig imperforat, 3. kalkig perforat.). 7. Fam. Textularidae. 1. s.-f. *Textularinae*; 2. s.-f. *Buliminae*. 3. s.-f. *Cuspidulinae*. 8. Fam. Nodosaridae: 1. s.-f. *Nodosarinae*; 2. s.-f. *Lageninae*; 3. s.-f. *Cristellarinae*; 4. s.-f. *Polymorphinae*; 5. s.-f. (für *Ramulina*). 9. Fam. Endothyridae: 1. s.-f. *Endothyridinae*, 2. s.-f. *Fusulininae*. 10. Fam. Rotalidae: 1. s.-f. *Rotalinae*; 2. s.-f. *Tinoporinae*; 3. s.-f. *Globigerinae*; 4. s.-f. *Polystomellinae*; 5. s.-f. *Nummulitinae*.

Schewiakoff, W., Movements of Gregarines. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 61.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 371.

Thélohan, P., Nouvelles recherches sur les Coccidies. Avec 1 pl. in: Arch. Zool. Expér. (Lacaze-Duthiers), (3.) T. 2. 1894. No. 4. p. 541—571—573.

Verf. spricht sich gegen die Analogisierung der Sporulation der Gregarinen mit der Bildung und Furchung von Eiern aus.

- Schwarz, E. H. L., Coccoliths. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 61.  
Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 474.
- Brauer, A., Encystation of *Actinosphaerium*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 61.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 371.
- Lauterborn, R., (Referat über Gruber Amöben-Studien und Schaudinn Kerntheilung bei *Amoeba crystalligera*. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 33—35. v. 1894. p. 18 u. 371.
- Pérez, J., Sur une Amibe. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 316—322.  
L'adhérence est moléculaire.
- Schaudinn, F., Division of *Amoeba*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 61.  
Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin. — v. 1894. p. 371.
- Casagrandi, Oddo G. V., e P. Barbagallo-Rapisardi, Sull' *Amoeba coli* (Lösch.). Ricerche biologiche e cliniche. Catania, tip. C. Galatola, 1895. 8°. (tit. p. 5—15.) — Extr. dal Boll. Accad. Gioenia Catania, 27. Genn. 1895.  
Non è per se stessa patogena, ma un utile nostro commensale.
- De Amicis, G. A., *Astrorhizidae* e *Ramulinae* fossili del Piemonte. in: Boll. Soc. Geol. Ital. Vol. XIII. (1894). Fasc. 2. p. 105—110. — Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 10—11.
- Andreae, A., Das fossile Vorkommen der Foraminiferen-Gattung *Bathysiphon* M. Sars. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 8.  
Verhdlgn. nat. med. Ver. Heidelbg. — v. 1894. p. 106.
- Rhumbler, L., Die Herkunft des *Globigerina*-Einschlusses bei *Orbulina universa*. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 8—9.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 250.
- Cuénot, L., Infusorian living on Comatulid [*Hemispeiropsis*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 60—61.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 351.
- Wallengren, H., Studier öfver Ciliat Infusorier. I Slägtet *Licnophora* Clap. Mit 1 Taf. in: Lunds Univ. Årsskr. T. XXX. 1894. (48 p.) — Ausz. von L. Jägerskjöld. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 36—37.
- Ishikawa, C., Über die Kerntheilung bei *Noctiluca miliaris*. — Studies on Reproductive Elements. II. *Noctiluca miliaris*. Ausz. von R. Lauterborn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 11—13.  
Ber. Naturf. Ges. Freiburg. — Journ. Coll. Sc. Tokyo. — v. 1894. p. 18. 250.
- Schütt, Frz., Die Peridineen der Plankton-Expedition. I. Th. Mit 27 Taf. (Ergebn. d. Plankton-Exped. IV. Bd. M. a.) Kiel und Leipzig, Lipsius & Tischer, 1895. gr. 4°. (170 p.) Einzelpreis M 38,—; Subscriptionspreis M 34,—.
- Dieser erste Theil enthält eine eingehende Darstellung des Baues der Peridineen, vielfach unter Vergleichung des der Diatomeen. Körperbedeckung, Protoplasma, Kern, Geißeln, Bewegung u. sof. werden geschildert; unter Einführung zahlreicher neuer Ausdrücke, wie Amphiesma, Esthema, Pusulen, Plastiden (spec.), Hygroplast, Trophoplast (Schütt, nec Hubrecht), Coeloplast, Platysomen, Pachysomen, Rhabdosomen, Phaeosomen.
- Topsent, E., Description de *Pontomyxa flava*, Rhizopode marin. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 9—10.  
Arch. Zool. Expér. — v. 1894. p. 149.
- De Amicis, G. A., Osservazioni crit. supra talune *Tinoporinae*. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 36.
- Dervieux, E., Osservazioni sopra le »*Tinoporinae*« e descrizione del n. g. *Flabelliporus*. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 10.  
Atti R. Accad. Torino. — v. 1894. p. 56.

## 11. Spongiae.

- Heider, A. Ritter von, Liste der Schmidt'schen Spongien in der zoologischen Abtheilung des steiermärkischen Landes-Museums. Aus: Mittheilgn. d. naturw. Ver. f. Steiermark, Jhg. 1894. (10 p.)  
224 spp.
- Pérez, J., Sur l'homologie des feuillets blastodermiques des Éponges. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 322—327.  
Remarques sur la théorie de Y. Delage et de Ch. Robin.
- Dendy, Arth., Catalogue of Non-calcareous Sponges collected by J. Bracebridge Wilson in the neighbourhood of Port Phillip Heads. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1894 [rec. March 31, 1895]. p. 232—260.  
39 (17 nn.) spp.; nn. gg.: *Chondropsis*, *Stylotrichophora*.
- Malfatti, Paolo, Silicospongie plioceniche. in: Atti R. Accad. Lincei, (5.) Rendic. Vol. IV. 1. Sem. Fasc. 3. p. 116—121.  
Del pliocene di Borzoli presso Sestri Ponente. — *Craticularia Razzorei*, *Donatispongia patellaris* nn. spp.
- Hanitsch, R., American Fresh-water Sponges in Ireland. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 511.  
*Heteromeyenia Ryderi* Potts, *Tubella pennsylvanica* Potts and (?) *Ephydatia crateriformis* Potts.
- Nöldecke, B., Metamorphosis of Freshwater Sponge. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 60.  
Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 519.

## 12. Coelenterata.

- Nagel, W. A., Experimentelle sinnesphysiologische Untersuchungen von Coelenteraten. in: Arch. ges. Physiol. (Pflüger), 57. Bd. p. 495—552. — Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 13—16.
- Seeliger, O., Budding in Coelenterata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 60.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 304.
- Murbach, L., Stinging Organs of Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 59.  
Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 414.
- Mayer, Alfr. Goldsborough, Cruise of the Steam Yacht »Wild Duck« in the Bahamas, January to April, 1893, in charge of Alexander Agassiz. III. An Account of some Medusae obtained in the Bahamas. With 3 pls. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Vol. XXV. No. 11. p. 235—242.  
6 (4 nn.) spp.; nn.: *Hybocodon Forbesi*, *Bougainvillea Niobe*, *Cubaia* n. g. *Aphrodite*, *Ireniopsis* n. g. *primordialis*.
- Günther, R. T., Preliminary Account of the Freshwater Medusa of Lake Tanganyika. — Some further Contributions to the knowledge of *Limnocodium*. — to the Anatomy of *Limnocnida*. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 16—19.  
Ann. of Nat. Hist. — Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1893. p. 213. 1894. p. 107. 252.
- Guérne, Jul. de, À propos d'une Méduse observée dans le Niger. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 19.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 34.
- Maas, O., (Abnorme Medusen. Referat über neuere Arbeiten von Unthank, Herdman, Sorby, Browne, Duncker. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 37—38.
- Chun, C., Das Knospungsgesetz der proliferierenden Medusen. Referat von R. Heymons. in: Sitzgsb. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 2. p. 19—21.  
v. supra p. 59.

- Zoja, Raff., Blastomeres of Medusae. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 290—291.  
 Anat. Anz. — v. 1894. p. 475.
- Hyde, Ida H., Development of Scyphomedusae. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 289—290.  
 Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 475.
- Samassa, P., (Entgegnung an A. Bethe über »den subepithelialen Nervenplexus« der Ctenophoren). in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 7. p. 303—304.
- De Angelis, Gioacch., Studio paleozoologico. I Corallarii fossili dei terreni terziarii. Collezione del Gabinetto di Storia Naturale R. Istit. tecnico di Udine. Appendice intorno ad una Hydrocorallina fossile (Contin.). in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 3. p. 33—35.  
 19 spp. — v. supra p. 59.
- Descripción de los Antozoos fósiles pleiocénicos de Cataluña. Con 1 tav. e 19 figg. Barcellona, Impr. Henrich y Co., 1895. 8°. (26 p.)  
 16 (1 n.) spp.; n.: *Astrocoenia Almerai*.
- Hickson, S. J., On the Development of *Alcyonium*. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 345.  
 No karyokinetic division of the first segmentation nucleus.
- Duerden, J. E., On the Genus *Alicia* (*Cladactis*), with an Anatomical Description of *A. Costae* Panc. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 213—217—218.  
 n. fam. *Aliciidae*, including *Alicia*, *Cystiactis* and possibly *Bunodopsis* etc. Sphincter muscle endodermal and diffuse.
- Holm, O., *Spongodes*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 59.  
 Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 520.
- Marshall, W. P., (Letter on *Virgularia mirabilis*, the Eddystone specimen). In: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 335—336.  
 Difference of growth in specimens from Oban and the Eddystone.
- Heider, A. R. von, *Zoanthus Chierchiai* n. sp. Mit 3 Taf. u. 1 Textfig. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 1—27—28. — Apart als Arb. Zool. Institut. Graz, V. Bd. No. 3.  
 Eingehende macro- und microscopische Untersuchung der *Macgillivrayi* Hadd. & Shackl. nahe stehenden Art.

### 13. Echinoderma.

- Ludwig, H., Echinodermen (Bronn). 19. Lief. Selbstanzeige. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 40.  
 v. supra p. 25.
- Miller, S. A., and Wm. F. E. Gurley, New Genera and Species of Echinodermata. With 5 pls. in: Illin. State Mus. Nat. Hist. Bull. No. 5. (53 p.).  
 — Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 20—21.  
 34 nn. spp.; nn. spp.: *Belemnocystites*, *Aesiocystites*, *Mitrocrinus*; nn. famm. *Mitrocrinidae*, *Porocrinidae*.
- Théel, Hjal., Notes on the formation and absorption of the skeleton in Echinoderms. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 19.  
 Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. Stockholm. — v. 1894. p. 521.
- Koehler, R., Échinodermes recueillis à la Ciotat. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 20.  
 Mém. Soc. Zool. France. — v. supra p. 25.
- Verrill, A. E., Distribution of the Echinoderms of Northeastern America. (Contin.). in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. March, p. 199—242  
 v. supra p. 59. — nn. spp.: *Lophopteraster* n. g. *abyssorum*, *Hymenaster regalis*, *Asterias enopla*, *A. austera*, *Leptasterias hispidella*.
- Sluiter, C. Ph., Die Asteriden-Sammlung des Museums zu Amsterdam. in:



- Bijdr. tot de Dierkde., Natura actis mag., 17. Afl. p. 49—54.  
 — Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 21.  
 101 spp., darunter 5 neue und 1 n. var.  
 Verrill, A. E., Descriptions of new Species of Starfishes and Ophiurans etc. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 40—42.  
 v. 1894. p. 476.  
 McBride, E. W., Variations in Larva of *Asterina gibbosa*. in: Proc. Cambr. Philos. Soc. Vol. 8. p. 214—217. — Asbtr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 59.  
 Eismond, J., Über einige Fälle von anormaler Entwicklung der Eier von *Toxopneustes lividus*. Ausz. von P. Mitrophanow. in: Arch. f. Entwicklungsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 443—448.  
 Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau.

#### 14. Vermes.

- Müller, A., Notes on some known and unknown Entozoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 57.  
 Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 352.  
 Stossich, Mich., Notizie Elmintologiche. Con 3 tav. in: Boll. Soc. Adriat. Sc. Nat. Trieste, Vol. XVI. p. 33—45, 46. — Apart: Trieste, tip. Lloyd Austr., 1895. 8<sup>o</sup>. (16 p.)  
 12 Nematoden, 7 Trematoden, 4 Acanthocephalen, 24 Cestoden.  
 Blochmann, F., Über freie Nervendigungen und Sinneszellen bei Bandwürmern. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 43—44.  
 Biol. Centralbl. — v. supra p. 5.  
 Schuberg, Aug., Zur Histologie der Trematoden. Mit 1 Taf. in: Arb. zool.-zoot. Instit. Würzburg, 10. Bd. 2. Hft. p. 165—187, 188.  
 Wesentlich die ausführliche Bearbeitung der 1894 p. 35/36 angeführten Untersuchungen. Bei *Distomum lanceolatum* sind alle große Zellen Ganglienzellen; in den Saugnäpfen fehlen Terminalzellen.  
 Blochmann, F., und H. Bettendorf, Über Muskulatur und Sinneszellen der Trematoden. Mit 5 Figg. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 6. p. 216—220.  
 Verff. bestätigen die von Zacharias bei *Aspidogaster* erhaltenen Befunde, die Verhältnisse der Myoblasten, das Eintreten einzelner von diesen ausgehenden Fasern in Nervenstämmen, sowie das reichliche Vorkommen von Sinneszellen, besonders in den Saugnäpfen. Freie Nervenendigungen konnten nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden.  
 Goto, Seitaro, A Review of Studies on the Ectoparasitic Trematodes of Japan. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 117. p. 37.  
 Reprinted from »Nature«. — v. 1894. p. 476.  
 Bömmel, Ant. van, Über Cuticular-Bildungen bei einigen Nematoden. Mit 1 Taf. in: Arb. zool.-zoot. Instit. Würzburg, 10. Bd. 2. Hft. p. 189—210—212.  
 Bei *Ascaris lumbricoides* unterscheidet Verf. Rindenschicht (Epidermis Aut.), homogene Schicht mit äußerem (Fibrillenschicht) und innerem Theile (eigentlich homogene Schicht), Bänderschicht (bisher übersehen), dann 3 Faserschichten, endlich die Basallamelle als Abschluß gegen die Subcuticula. Ganz analoge Verhältnisse finden sich auch bei *A. megalocephala* und *A. mystax*. Von dem Flügelfortsatz bei *A. mystax* finden sich homologe Gebilde auch bei den beiden anderen Arten. In Bezug auf die Cuticula des Darms stimmt Verf. im Ganzen mit van Gehuchten überein, der aber die Fortsätze der Epithelzellen übersehen hat und die Tunica propria fälschlich aus zwei Schichten zusammengesetzt schildert. Ebenso ist das von van Gehuchten als Secretion beschriebene Bild nur Kunstproduct.  
 Percival, J., An Eelworm Disease of Hops. With 1 pl. and 2 figg. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 187—197.  
*Tylenchus devastatrix* Kühn and *Heterodera Schachtii* A. Schm.

- Montgomery, T. H., Stilet of Hoplonemertines. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 57—58.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 352.
- Andrews, E. A., Abnormal Annelids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 52—53.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 417.
- Michaelsen, W., Zur Systematik der Regenwürmer. in: Verhdlgn. naturw. Ver. Hamburg, (3.) II. p. 18—24.  
Aus dem Verhalten des Geschlechtsapparates (Reduction gewisser Theile) ist zu schließen, daß die Gruppe der Cryptodrilinen mit 1 Paar Samentaschen sich aus den Acanthodrilinen entwickelt haben. Ein Stammbaum erläutert Verf.'s Ansicht.
- Hesse, R., Comparative Anatomy of *Oligochaeta*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1895. P. I. p. 54—55.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 416.  
— Zur vergleichenden Anatomie der Oligochaeten. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 24—26.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 416.  
— Über die Septaldrüsen der Oligochaeten. Ausz. von H. Ude. ibid. No. 2. p. 45.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 417.
- Benham, W., Suggestions for a new Classification of the Polychaeta. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 696—697.  
I. Encephala: 1) *Nereidiformia*, 2) *Scoleciformia*, 3) *Terebelliformia*, 4. *Capitelliformia*. II. Cryptocephala: 1) *Spioniformia*, 2) *Sabelliformia*.
- Herla, Victor, Étude des variations de la mitose chez l'*Ascaride mégalocéphale*. Avec 5 pls. in: Arch. de Biol. (Van Beneden et Van Bambeke). T. XIII. Fasc. III. p. 423—510, 511—520. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 37—38.  
La division du corps cellulaire est réglée par un facteur dépendant des sphères attractives.
- Benham, W. B., *Benhamia coecifera*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 55.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 522.
- Lortet, L. et L. Vialleton, Etude sur la *Bilharzia haematobia* et la Bilharziose. Avec fig. et 8 pls. Paris, G. Masson, (11. févr.) (1894). 8<sup>o</sup>. (124 p.)  
Ann. Univ. Lyon, T. 9. 1. fasc. — Résultats d'une mission scientifique en Egypte, 1893—94.
- Moniez, R., *Blanchardella Rapharlis*. in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 153.  
Nouveau nom pour le Bothriocéphalien décrit par l'auteur sous le nom de *Leuckartia*, nom préoccupé.
- Béraneck, E., Larval Stages of *Chaetopterus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 53.  
Revue Suisse Zool. — v. 1894. p. 418.
- Oka, Asajiro, Structure of *Clepsine*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 56.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 307.
- Schminkewitsch, Wlad., Zur Kenntniss des Baues und der Entwicklung des *Dinophilus* vom weißen Meere. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 46—74—79.  
*Dinophilus* ist eine den Archianneliden nahe stehende Form mit strickleiterförmigem, 5 Ganglien zeigendem Nervensystem, doppeltem präoralen Wimperringe und Körperringen. Das Coelom ist nur durch die Genitalhöhlen vertreten, mit denen die Segmentalorgane keine Communication haben. Auch ist die mesoepitheliale Anlage entwickelt. Die Furchung des Eies, der Schwanzanhang und der geschlechtliche Dimorphismus nähern *D.* den Rotatorien.

- Stossich, Mich., I *Distomi* dei Rettili. (in: Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. Vol. XVI. p. 213—237, 238—239.) Trieste, tip. Lloyd Austr. 1895. 8°. (29 p.)  
39 spp. mit Beschreibungen. Liste der Wohnthiere.
- Racovitza, Em. G., On the Cephalic Lobe of *Euphrosine*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 279—281. — Ausz. von E. Ehlers. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 1. p. 26—27.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 61.
- Bolsius, H., Sphincter of Nephridia of *Gnathobdellidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 1. p. 56.  
La Cellule. — v. 1894. p. 373.
- Kathariner, L., Die Gattung *Gyrodactylus* von Nrdm. Mit 3 Taf. in: Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg, 10. Bd. 2. Hft. p. 125—159, 160—164.  
Die Haut stellt ein umgewandeltes Epithel dar. Die unter der Haut zerstreut liegenden Drüsen sondern Fetttropfen ab, die auf die Haut treten. Die drei Gruppen von »Kopfrüsen« sind mit Ausführungsgängen versehen; ihr Secret ist verschieden. Die um das Gehirn und die Nervenstämme liegenden Kerne hält K. für Kerne der Nervenscheide. Der Darm hat keine eigene Muskulatur. Die Frage, wo sich die ♀ Begattungsöffnung findet, ist noch nicht gelöst. Drei Arten: *G. elegans* von Nrdm. (Wagener). *G. medius* n. sp. (auf *Cobitis* und *Cyprinus carpio*), *G. gracilis* n. sp. (= *G. elegans* Van Ben.).
- Spiegler, J., Praktische Anleitung zur Bekämpfung der Rüben-Nematode *Heterodera Schachtli*. 2. Aufl. Wien, W. Frick, 1895. 8°. (52 p.) M 1,60.
- Bürger, O., Development of *Hirudinea*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 55.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 418.
- Blanchard, R., Hirudinées de l'Italie continentale et insulaire. Abstr. in: Monit. Zool. Ital. VI. Ann. No. p. 20—23.  
Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino. — v. supra p. 61.
- McKim, W. Duncan, Über den nephridialen Trichterapparat von *Hirudo*. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 147—164—166.  
Das Trichterorgan ist anatomisch und physiologisch das Endorgan des Nephridium. Verf. bestätigt *Leuckart's* Darstellung.
- Hesse, R., Die Geschlechtsorgane von *Lumbriculus variegatus*. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 45. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 55.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 518.
- Vejdovsky, F., Zur Kenntnis des Geschlechtsapparates von *Lumbriculus variegatus*. Mit 1 Textfig. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 80—82.  
Bemerkungen über Hesse's Darstellung. Die ausstülpbare Penisscheide bildet V. ab.
- Benham, W. B., On the Blood of *Magelona*. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 696.  
Small spherical, not nucleated coloured globules (haemerythrin-like) floating in an extremely small amount of colourless plasma.
- Horst, R., Descriptions of Earthworms. VIII. On a large Earthworm from Borneo. *Moniligastra coeruleus* n. sp. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XI. p. 137—144.
- Zur Strassen, O., The Tubular Organ of *Oncholaimus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 57.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 419.
- Gilson, G., Filiform (!) Glands of *Owenia fusiformis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 54.  
La Cellule. — v. 1894. p. 419.
- Gilson, G., Nephridial Duct of *Owenia*. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 693—695. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 53—54.
- Oka, Asajiro, Description d'une espèce d'*Oxobranthus* [*Mendiesi* Qtfgs.]. Avec 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. VII. No. 75. p. 1—7.  
Auf *Chelonia viridis*.

- Voigt, W., *Planaria gonocephala* als Eindringling etc. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 21—23.  
Zool. Jahrb. — v. supra p. 62.
- Montgomery, T. H., *Stichostemma Eilhardi* nov. gen. nov. spec. Ein Beitrag zur Kenntnis der Nemertinen. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 83—137—146.  
In der Einleitung etwas geänderte und mit Abbildungen versehene Wiedergabe der als Dissertation veröffentlichten Untersuchung. — v. 1894. p. 523.
- Lühe, M., Zur Morphologie des Taenienscolex. Ausz. von L. [?F.] Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 44—45.  
Dissert. — v. 1894. p. 522.
- Schmidt, J. E., Development of *Taenia anatina*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 58.  
Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 353.
- Francoé, Raoul H., Beiträge zur Kenntnis der Rotatorienfauna Budapests. Mit 2 Taf. in: Termeszetrájsi füzetek, Vol. XVII. P. 3/4. p. 166—183 — 184 (p. 112—129 ungarisch).  
*Brachionus quadratus* Rouss. und *Squamella bractea* O. F. M. neu für Ungarn;  
*Brachionus Entzii* u. *Br. pentacanthus* nn. spp.

### 15. Arthropoda.

- Brendel, E., The Compound Eye. in: Entom. News. Vol. VI. March, p. 97—100.  
General remarks.
- Wasmann, E., Zur Kenntnis der myrmekophilen und termitophilen Arthropoden. in: Zool. An. 18. Jhg. No. 471. p. 111—114.  
Hinweis auf sein Buch.
- Kritisches Verzeichnis der myrmekophilen und termitophilen Arthropoden. Ausz. von Dalla Torre. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 46—47.  
v. 1894. p. 479.

#### a) Crustacea.

- Roule, L., Development of Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 50—51.  
Ann. Sc. Nat. — v. supra p. 63.
- Wedenissow, Tatiana, Di alcuni Crostacei raccolti nel paese dei Somali dall' Ing. Bricchetti-Robecchi. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trem. III/IV. p. 408—424.  
20 (3 nn.) spp. Die drei neuen Arten früher beschrieben, v. 1894. p. 375.
- Scourfield, D. J., Entomostraca and the Surface-Film of Water. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 52.  
Journ. Linn. Soc. London. — v. 1894. p. 479.
- Ishikawa, O., Phyllopod Crustacea of Japan. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. VII. No. 3. p. 8—12.  
2 nn. spp.: *Limnetis biformis*, *Estheria gifuensis*.
- Jones, T. Rup., Fossil Phyllopoda of the Palaeozoic Rocks. 11. Report. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 271—272.
- Laurie, Malcolm, The Eurypterid-bearing Deposits of the Pentland Hills. 2. Report of the Committee. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 302—303.  
*Pterygotus*, *Eurypterus*, *Stylonurus*, *Drepanopterus*.
- Gruvel, A., On the Development of the Kidney and of the Coelome in Cirripedes. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 281—283.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 63.
- Chevreaux, Ed., Amphipodes terrestres et d'eau douce provenant du voyage en



- Syrie du Dr. Th. Barrois. Avec 9 figg. dans le texte. in: Revue Biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 154—(160).  
4 (1 n.) spp.; n.: *Gammarus syriacus*.
- Stebbing, T. R. R., A passage-at-Arms over the Amphipoda. in: Natural Science, Vol. VI. Apr. [26. March], p. 259—268.  
On Della Valle's Monograph in the Fauna and Flora des Golfes von Neapel.
- McMurrich, J. Pl., The Segmentation of the ovum in terrestrial Isopods. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 109—111.  
It is not telolecithal, but centrolecithal.
- Jaworowski, A., Zu J. Nusbaum's Bemerkungen über die Extremitätenanlagen bei den Isopodenembryonen. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 6. p. 236—238.  
Verf. weist Nusbaum's Einwände zurück.
- Mari, Mario, Sopra la rigenerazione dello spermatogonio nei Crostacei decapodi. Con 3 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim III/IV. p. 396—406, 407.  
Im Keimlager finden sich zweierlei Elemente: Spermatogonien und unregelmäßig im Plasmodium vertheilte Kerne. Von letzteren entwickeln sich die größeren zu Spermatogonien.
- Allen, Edg. J., Researches on the Later Stages in the Development of Decapod Crustacea. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 345—346.  
v. 1894. p. 421.
- Bouvier, E. L., Homarine Origin of Brachyura. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 52.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 422.
- Allen, E. J., Stomatogastric System of *Astacus* and *Homarus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 51—52.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 421.
- Buck, Emil, Die Unschädlichkeit des Flußkrebsses im Aquarium. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 25—27.
- Tosh, Jam. R., On an abnormal Crab (*Cancer pagurus*). With 1 fig. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 245—247.  
The right chela abnormally small and enclosed in the branchial cavity.
- Anderson, A. R., Sound produced by *Ocypoda ceratophthalma*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 52.  
Journ. Asiat. Soc. Bengal. — v. 1894. p. 525.
- Ostroumoff, A., Springen oder Fliegen? in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 122.  
*Pontellina* fliegt.
- b) Myriapoda.
- Myriapoda, Système lymphatique. v. Insecta, A. Kowalewsky, infra p. 125.
- Brölemann, H. W., Note sur deux Myriapodes nouveaux du midi de la France. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 48.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 311.
- Silvestri, Fil., (Viaggio del Dott. E. Festa in Palestina etc. XIII.) Chilopodi e Diplopodi. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. X. N. 199. (3 p.)  
11 (1 n) spp.; n: *Pachiuulus Festae*.
- Chilopodi e Diplopodi della Papuasias. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 2. p. 47—48.  
Ann. Mus. Civ. Genova. — v. supra p. 65.
- I Chilopodi ed i Diplopodi di Sumatra e delle isole Nias, Engano e Mentavei. Con 14 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 707—760. — Apart: Genova, tip. istit. Sordomuti, 1895. 8°. (56 p.)  
99 (61 nn.) spp.; nn. gg.: *Pocockia*, *Trichocumbala*; n. fam. *Cyclodesmidae*.

Brölemann, H. W., Difformité constatée chez un *Himantarium Gabrielis*. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 48.

Feuille Jeun. Natural. — v. 1894. p. 258.

Hart, J. H., *Peripatus* in the West Indian Islands. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 511.

In Trinidad, probably two species.

Duboscq, O., La glande venimeuse de la *Scolopendre*. Avec 5 figg. in: Arch. Zool. Expér. (Lacaze-Duthiers), (3.) T. 2. 1894. No. 4. p. 575—582.

Des trois glandes, dites salivaires, l'antérieure seule peut être salivaire. La glande venimeuse est située dans la forcipule. Newport l'a trouvée.

#### c) Arachnida.

Nalepa, A., Neue Gallmilben. 11. Fortsetz. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1895. No. III. p. 21—22.

*Phytoptus opistholeius*, *Phyllocoptes psilovianus* nn. spp.

Carpenter, Geo. H., The Development of Spiders' Lung. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 167—168.

Morphological and paleontological facts are against Jaworovsky's theory, that tracheal tubes must have preceded lung-books, and against the terrestrial origin of *Limulus*.

Pocock, R. J., Some Suggestions on the Origin and Evolution of Web-spinning in Spiders. in: Nature, Vol. 51. No. 1322. p. 417—420.

The primitive form of spinning industry was the making a case for the eggs. Then came a simple tube to conceal the mother. From this the evolution has been carried out along two main lines: the trap-door nest and the net for ensnaring the prey.

Müller, C., Aus dem Leben der Spinnen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 38—41.

Genossenschaftsleben und Mimicrie.

Peckham, Mr., and Mrs. Peckham, The Courtship of the Spider. Abstr. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 150—151.

Trans. Wisconsin Acad. Sc. Vol. X.

Thorell, T., Decas Araneorum in ins. Singapore a cel. Th. Workman invent. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. 3./4. Trim. p. 321—355.  
v. supra p. 28.

Laurie, M., Morphology of the Pedipalpi. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 49.

Journ. Linn. Soc. London. — v. 1894. p. 481.

Koenike, F., Liste des Hydrachnides recueillies par le Dr. Théod. Barrois en Palestine, en Syrie et en Égypte. Avec 1 pl. (pas encore publiée). in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 139—147.

15 (4 nn.) spp.; nn.: *Arrenurus ampliatus*, *Hydrachna acutula*, *H. perniformis*, *H. conjecta*.

Erlanger, R. von, Development of *Macrobiotus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 49—50.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 377.

Canestrini, G., Über einen neuen Parasiten der Säugethiere [*Myocoptes glirinus* n. sp.]. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 114—115.

Spencer, Baldwin, The presence of a stridulating organ in a spider. in: Nature, Vol. 56. No. 1323. p. 438.

*Phrietis crassipes*.

#### d) Insecta.

Bullettino della Società Entomologica Italiana Ann. XXVI. Trim. III. e IV. (Luglio al Dic. 1894.) Firenze, tip. M. Ricci, 1895 (15. Febr.). 8°. (p. 321—472.)

- Insect Life.** Devoted to the Economy and Life-Habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Ed. by C. V. Riley and L. O. Howard. Vol. VI. No. 5. Washington, Gov. print. Off. 1894 [rec. March 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 347—465, title of Vol. VI.: VII p.). — Ed. by L. O. Howard. Vol. VII. No. 1. 2. 3. *ibid.* 1894. 8<sup>o</sup>. (p. 1—54, 55—215, 216—280).
- Psyche.** A Journal of Entomology. Vol. 7. No. 227. March, 1895. Cambridge, Mass., 1895. 8<sup>o</sup>.
- Zeitschrift, Berliner Entomologische.** Hrsg. von d. Entomolog. Verein zu Berlin. 40. Bd. (1895). 1. Heft. S. I. II. p. 1—170. Ausgeg. Mitte Febr. 1895. [erh. 8. März]. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. *M* 6,—.
- Zeitschrift, Deutsche Entomologische,** Hrsg. von der Gesellschaft Iris zu Dresden in Verbindung mit der Deutschen Entomolog. Gesellschaft zu Berlin. Jhg. 1894. 2. lepidopterolog. Heft hrsg. von d. Ges. Iris zu Dresden. 5. Jan. 1895. Red. O. Staudinger. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1894. [8. März.] 8<sup>o</sup>. (Tit. X. p., p. 193—376, 5 Taf.) *M* 12,—.
- Jhg. 1895. 1. Heft. Hrsg. von d. Deutsch. Entomol. Gesellschaft. (p. 9—280, 1 Taf.) Red. G. Kraatz. *ibid.* 1895. 8<sup>o</sup>. *M* 12,—.
1894. 2.: Auch bezeichnet als: »Iris, Dresden, Bd. VII« und »Lepidopterologische Hefte. Fortsetzung des »Correspondenz-Blattes des Entomolog. Vereins Iris«. Bd. VII.«
- Failla-Tedaldi, Luigi,** Glossario Entomologico (Contin.). in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 3. p. 38.
- v. suprap. 66. — Lamine — Larve.
- Granger, Alb.,** Guide de l'amateur d'insectes. Avec une introduction de L. Fairmaire. 9. édit. Avec 112 figg. Paris, les fils d'Em. Deyrolle, 1895. 1 fr. 16<sup>o</sup>. (144 p.)
- Report, Eighteenth, of the State Entomologist on the noxious and beneficial Insects of the State of Illinois.** 7. Report of S. A. Forbes. For the years 1891 and 1892. Springfield, Ill., H. W. Rokker, State Printer, 1894 [rec. March, 16, 1895]. 8<sup>o</sup>. (XI, 171 p., 15 pls., Index XIII p.)
- Sixth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists.** in: Insect Life, Vol. VII. No. 2. p. 55—215.
- Ashton, T. B.,** Ignorance of the knowledge of Entomology in the year of 1853. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 67—69.
- Ashmead, Wm. H.,** Notes on Cotton Insects in Missouri. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 25—29. No. 3. p. 240—247.
- Orthoptera. — Thysanoptera: *Thrips trifasciatus* n. sp. — Neuroptera. — Platyptera: *Psocus gossypii*. — Hymenoptera: nn. spp.: *Zachrestadimidiata*, *Limneria mississippiensis*, *Lymeon annulicornis*, *Otacustes chrysopae*, *O. atriceps*, *Chrysophagus* n. g. *compressicornis*.
- Forbes, S. A.,** Monograph of Insect Injuries to Indian Corn. I. With 15 pls. in: 18. Rep. State Entomolog. Illinois. (171 p.)
- 2 Ants, 2 Diptera, 19 Coleptera, 8 Hemiptera.
- Kellogg, Vernon L.,** Insects injuring drugs at the university of Kansas. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 31—32.
- Ormerod, Miss Eleanor A.,** Report of Observations of Injurious Insects and Common Farm Pests during the year 1894; with Methods of Prevention and Remedy. London, Simpkin, Marshall & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (184 p.) 1 s. 6 d.
- Chatin, Joa.,** Observations histologiques sur les adaptations fonctionnelles de la cellule épidermique chez les Insectes. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 1. p. 27—28.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 67.

- Kowalewsky, A. O., Études sur le système lymphatique des Insectes et Myriopodes. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centrallbl. 2. Jhg. No. 2. p. 49.  
Bull. Acad. St. Petersburg.
- Binet, A., Sub-intestinal Nervous System of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 45—46.  
Journ. de l'Anat. et de la Phys. — v. supra p. 67.
- Riley, C. V., The Senses of Insects. With 5 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 33—41.  
From an Address on Social Insects.
- Child, C. M., Antennary Organ of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 46.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 427.
- Cholodkovsky, N., Early Stages in Spermatogenesis of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 46.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 356.
- Pérez, J., L'Instinct des Insectes et les observations de M. Fabre. in: Acad. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 276—304.  
Critique de l'oeuvre de Fabre.
- Cuénot, L., Defence against Parasites. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 49.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 482.
- Riley, C. V., On Social Insects and Evolution. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 689—691.  
Natural and Social Selection. Transmission of acquired characters, psychic and structural.

#### α) Hemiptera.

- Osborn, Herb., Keys to the Genera of *Pediculidae* and *Mallophagidae*. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XV. No. 11. p. 344—346.
- Moniez, R., Sur l'habitat normal dans les tiges des Céréales d'un Parasite accidentel de l'homme, le *Pediculoides tritici*. in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 148—152.  
C'est le *Pediculoides ventricosus* aut. Les animaux, introduits dans les tas de blé, se jettent sur des Insectes nuisibles et même sur l'homme, parce qu'ils sont affamés.
- Hemiptera injurious to Indian Corn. v. Forbes, S. A., Injurious Insects, supra p. 124.  
8 (4 nn.) spp., nn.: *Forda occidentalis*, *Tychea bevicornis*, *Geocica* n. g. *squamosa*, *Rhizolius spicatus*.
- De-Carlini, Angelo, Rincoti di Nkole (Africa centrale). in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim. III/IV. p. 470—472.  
5 (1 n.) spp.; *Myrmoplasta vittiventris* n. sp.
- van Duzee, Edw. P., A List of the Hemiptera of Buffalo and Vicinity. in: Bull. Buffalo Soc. Nat. Sc. Vol. V. No. 4. p. 167—202, Index p. 203—204.
- van Duzee, Edw. P., Descriptions of some New North American Homopterous Insects. ibid. p. 205—216.  
17 nn. spp.; nn. gg.: *Tinobregmus*, *Xestocephalus*.
- Targioni-Tozzetti, Adolfo, Sopra una specie di lacca del Madagascar e sopra gli Insetti che vi si trovano con osservazioni sulla lacca rossa delle Indie e i suoi Insetti, come sopra altre lacche ed Insetti di essi. Con 23 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim. III/IV. p. 425—469.  
Erschien französisch 1893 in: Gascard, Alb., Contribution à l'étude des Gommelaques des Indes et de Madagascar. Paris, Soc. d'édit. scientif. Theile davon sind hier p. 457—464 wieder abgedruckt. — *Carteria lacca* Sign. (Anatomie), *larreae* Comst., *mexicana* Comst., *melaleucae* Mask., *acaciae* Mask.; *Tachardia gemmifera* Cocker.; *Gascardia* n. g. *madagascariensis*.



Douglas, J. W., *Aleurodes proleptella*, Linn., and *A. brassicae*, Walker: a comparison. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 68—69.  
They are different species.

The San José or Pernicious Scale (*Aspidiotus perniciosus* Comst.). With 4 cuts. in: Insect Life, Vol. VI. No. 5. p. 360—369.

Biology, distribution. — Republ. with some Additions from Rep. of the Entomologist. Ann. Rep. U. S. Dept. of Agricult. for 1893.

The Chinch-Bug [*Blissus leucopterus*]. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 83—84.

From S. A. Forbes' report.

Marlatt, C. L., The Hibernation of the Chinch Bug [*Blissus leucopterus*]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 232—234.

Osborn, Herb., Chinch Bug [*Blissus leucopterus*] observations in Iowa in 1894. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 230—232.

(Howard, L. O.), A new apple-tree enemy [*Brochymena annulata* Fab.]. With 2 figg. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 47—48.

Marlatt, C. L., The Buffalo Tree-hopper (*Ceresa bubalus* Fab.) With 4 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 8—14.

History, habits, foodplants, remedies.

Berlese, Ant., Le Cocciniglie Italiane viventi sugli agrumi. Parte I. I *Dactylopius*. (Con 45 incis. intercal. nel testo e con 3 tav. lit.). Avellino, stab. tip. Ed. Pergola, 1893. 8°. (106 p.). — Parte II. I *Lecanium*. (Con 12 tav. cromolit.). ibid. 1894. 8°. (tit., p. 107—201). — Estr. della Rivista di Patolog. vegetale, Anno II. No. 1—8 e Anno III. No. 1—8.

I. Ausführliche Beschreibung und Anatomie der beiden Arten: *Dactylopius citri* Risso und *D. longispinus* Targ.-Tozz. — II. Ebenso: *Lecanium hesperidum* (L.) und *L. oleae* (Bernard).

Nichols, A. R., The Stridulation of *Coriza*. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 89.

Mordwilko, A., Zur Biologie und Systematik der Baumläuse (*Lachninae* Pass. pt.) des Weichselgebietes. (Schluß.) in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 470. p. 93—104.

v. supra p. 68. — nn. spp.: *Lachnus Bogdanowii*, *L. pinihabitans*, *L. pineus* (mit var. *curtipilosa*), *L. juniperinus*, *L. pichtae*.

Cockerell, T. D. A., On a *Lecanium* infesting Blackberry, considered identical with *L. Fitchii*, Sign. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 29—31.

Distinct from *L. persicae*, *juglandis*, and *rubi*. All Lecania of the north eastern States and Canada on Rubus must be referred to *L. Fitchii*.

Slingerland, Mark Vernon, A Plum Scale [*Lecanium* sp.] in Western New York. With 6 illustr. Bull. 83. Cornell Univ. Agricult. Exper. Stat. Entom. Div. Ithaca, N. Y., 1894 [rec. March 1895]. 8°. (p. 679—699.)

It is not *L. juglandifex*; *L. cerasifex* is insufficiently described. It will become *L. rugosum* Cockerell (n. sp. to be described).

Giard, Alfr., (Cinquième lettre sur le *Margarodes*; les Fourmis et Thysanoures qui lui sont associés). in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CCIX—CCX. — 6. lettre. ibid. p. CCXVII—CCXVIII.

Biologie. — Les *Margarodes* sont Diaspines progénitiques (devenant murs sous la forme larvaire).

Lataste, F., Sur le *Margarodes vitium*. ibid. p. CCXI—CCXII.

— Comment se nourrit la larve-pupe ou Kyste du *Margarodes vitium* A. Giard? — Ponte du *Margarodes*. ibid. p. CCXXIV—CCXXVIII.

Elle se nourrit sans recourir aux sucs vivants des végétaux par absorption des liquides environnants.

- Reed, Edwyn O., A new Chilean Vine-destroying Insect [*Margarodes trilobitum* n. sp.]. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 85—86.
- Howard, L. O., The Maple Pseudococcus (*Pseudococcus aceris* Geoff.). With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 235—240.
- Cockerell, T. D. A., A maritime species of Coccidae [*Ripersia maritima* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 42—44.
- Butler, A. G., An abnormal (?) form of *Stenocephalus agilis*, Scop. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 76—77.
- Griffini, Ach., Studiî intorno ai Membracidi del genere *Umbonia* Burm. esistenti nel R. Museo Zool. di Torino. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. X. No. 201. (7 p.)
- 7 (3 nn.) spp.; nn: *U. Peraccae*, *Camerani*, *Ermanni*.

### β) Orthoptera.

- Giard, Alfr., Deux Thysanoures myrmécophiles nouveaux du Chili. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CCXVII—CCXVIII.
- Cyphoderus albinus*, *Ligura pusilla* nn. spp.
- Parona, Corr., Elenco di alcune Collembole dell' Argentina. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV), p. 696—700.
- 20 (1 n.) spp.; n: *Cyphodeirus longicornis*.
- McLachlan, R., An overlooked record of the occurrence of *Thermobia domestica* (*furnorum*) in Britain. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 75—76.
- In Edinburgh by Jam. Simpson.
- Pawlowa, M., Über ampullenartige Circulationsorgane im Kopfe verschiedener Orthopteren. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 28.
- Zool. Anz. — v. supra p. 30.
- Saussure, H. de, and L. Zehntner, Morphology of *Gryllotalpinae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 49.
- Revue Suisse Zool. — v. 1894. p. 429.
- Bruner, Lawrence, A new species of *Pezotettix* [*chenopodii* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 41—42.
- Howard, L. O., Damage by the American Locust (*Schistocerca americana*). With 4 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 220—229.

### γ) Pseudo-Neuroptera.

- Morse, Alb. P., New North American Odonata. in: Psyche, Vol. 7. No. 227. March, p. 207—211.
- 8 (6 nn.) spp.: *Enallagma minusculum*, *Calverti*, *carunculatum*, *clausum*, *Ophiogomphus aspersus*, *Tetragoneuria indistincta*.
- Pérez, J., On the Formation of New Colonies by *Termes lucifugus* Abstr. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 283—284. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 48.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 484.

### δ) Neuroptera.

- McLachlan, R., The supposed marine Hydroptilid [*Oxyethira* sp.]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 70.
- Accidentally found in sea water.

### ε) Diptera.

- Packard, A. S., Occurrence of the Hen Flea (*Sarcopsylla gallinacea* Westw.) in Florida. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 23—24.
- Corti, Emil., Aggiunte alla fauna ditterologica della provincia di Pavia. in: Boll. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim. III/IV. p. 389—395.
2. Centuria. — v. 1893. p. 257.
- Schmidt, P., Phosphorescence of *Chironomidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 48—49.
- Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 531.

- Chevreil, René, Sur un diptère marin du genre *Clunio* Haliday. in: Arch. Zool. Expér. (Lacaze-Duthiers), (3.) T. 2. 1894. No. 4. p. 583—598.  
Description détaillée du ♂, de la ♀, de la larve, des mœurs et particularités anatomiques.
- Snow, W. A., *Cnephalia* and its Allies. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 3. p. 177—186.  
2 nn. spp. — Synonymy and table of genera.
- Lichtwardt, B., *Dolichopus Stenhammari* Zett. und *remipes* Wahlberg, zwei seltene Fliegen bei Berlin. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 203.
- Osten-Sacken, O. R., *Eristalis tenax* in Chinese and Japanese literature. With cuts. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 142—147.  
— On the so-called Bugonia of the Ancients and its relation to *Eristalis tenax*. in: Ann. Rep. Smithsonian Instit. 1893. p. 487—500.  
Bull. Soc. Entom. Ital. — v. 1893. p. 482.
- Stein, Paul, Die Anthomyidengruppe *Homalomyia* nebst ihren Gattungen und Arten. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 1—141.  
4 gen.: *Homalomyia* 42 (21 nn.) spp., *Coelomyia* Hal. 2 spp., *Piezura* Rond. 1 sp., *Choristomma* n. g.: 1 n. sp.
- Osten-Sacken, O. R., Contributions to the Study of the *Liponeuridae* Loew (*Blepharoceridae* Loew olim.) in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 148—169.  
With analytical tables.
- Girschner, Ernst, Über mein neues Musciden-System. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 5/6. p. 82—86.  
Rechtfertigung desselben.
- Chevreil, René, Note pour servir à l'histoire de *Pegomyia hyoscyami*, parasite de la betterave. Caen, E. Lanier impr. 1892 [rec. 1895]. 8°. — Extr. du Bull. Soc. Linn. Normandie (4<sup>o</sup>.) Vol. 6. Fasc. 4. p. 269—284.
- Snow, W. A., A new Species of *Pelecocera* [Williston]. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 3. p. 187.  
— American *Platypezidae*. Paper II. *ibid.* p. 205—207.  
4 (3 nn.) spp., nn.: *Platypeza abscondita*, *P. unicolor*, *P. pulla*.
- Williston, S. W., *Rhopalomera xanthops* n. sp. in: Psyche, Vol. 7. No. 227. March, p. 213.  
— Exotic *Tabanidae*. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 3. p. 189—195.  
25 (6 nn.) spp.; nn.: *Pangonia arcuata*, *P. filipalpis*, *P. bullata*, *Chrysops intrudens*, *Hadrus parvus*, *Dichelacera* (*Diachlorus*?) *scutellata*.
- Osten-Sacken, O. R., Correction to my paper: Three *Trochobolae* etc. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 40. Bd. 1. Hft. p. 170.  
v. 1894. p. 382.

#### §) Lepidoptera.

- Knaggs, H. Guard, Moth-Adipocere. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 76—78.  
— Method of sugaring meadows, moors, mountain sides etc. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 77—78.
- Meyrick, E., Pre-occupied Generic Names in the Lepidoptera. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 72.
- Dyar, Harr. G., Classification of Lepidopterous Larvae. With 6 figg. in: Trans. N. York Acad. Sc. Vol. 8. 1894. p. 194—232. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 47.
- Hampson, G. F., Classification of Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 46—47.  
Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 431.

- Kellogg, Vernon L., The Classification of the Lepidoptera. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 248—256, 257.
- Bestätigt Comstock's neue Eintheilung auf Grund der Form des Meso- und Metanotums, sowie die Beziehungen zu den Neuropteren.
- Alphéraky, S., Notes lépidoptérologiques. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 303—313.
- 22 spp.
- Mabille, P., et Vuillot, Novitates lepidopterologicae. Fasc. No. 12. Rennes, impr. Oberthür; Paris, 23, rue J.-J.-Rousseau, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 135—161, pls. 19—22.)
- Staudinger, O., und E. Schatz, Exotische Schmetterlinge. 1. Theil. Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter etc. 2. Aufl. unter technischer Mitwirkung von Dr. H. Langhans. Mit 100 col. Taf. 2.—5. Lief. (Text von S. 15—82, u. Taf. 6—25.) Fürth, Löwensohn, 1895. gr. 4<sup>o</sup>. à Lfg. M 6,—.
- Peytoureau, A., Remarques sur l'organisation et l'anatomie comparée des derniers segments du corps des Lépidoptères, Coléoptères et Hémiptères. (Avec 7 pls. et des figg. dans le texte.) (Suite et fin.) in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 121—124, 125—131.
- v. supra p. 29.
- Cambridge, O. P., Lepidoptera in the Boxworth District, Dorsetshire, in the season of 1894. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 87—88.
- Dognin, Paul, Lépidoptères de Loja et environs. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. II. p. 105—118.
- 29 nn. spp. *Thecla faga*, *Joya*, *amatista*, *Oedemasia mocosa*, *Theretra Rothschildi*, *Azelina trenia*, *Boarmia cimarrona*, *garlopa*, *cebra*, *jurgina*, *celosa*, *celosoides*, *pagana*, *lacra*, *muda*, *enana*, *costilla*, *delgada*, *gofa*, *Tephrosia trisurca*, *gaviota*, *corza*, *vaga*, *ecuadorata*, *limosa*, *Caripeta arana*, *Asthena quadrilatera*, *Nephodia clara*, *Scordylia hippomenatoides*.
- Höfner, Gabr., Die Schmetterlinge des Lavanthales und der beiden Alpen »Kor- und Saualpe«. IX. Nachtrag. in: Jahrbuch Naturh. Land.-Mus. Kärnten, 23. Hft. p. 68—83.
- VIII. v. 1891. p. 245. — 114 spp.
- James, Russell E., Notes on the Season 1894. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 84—87.
- Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. Contin. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 79—82.
- v. supra p. 11.
- Noël, Paul, Catalogue des Lépidoptères de la Seine-Inférieure. Rouen, impr. Gy, 1894. 8<sup>o</sup>. (55 p.) [B. de la Fr. 1895, Mars.]
- Pagenstecher, A., Über javanische Schmetterlinge. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 51—52.
- Jahrb. Nassau. Ver. — v. 1894. p. 485.
- Staudinger, O., Neue Lepidopteren-Arten und -Varietäten aus dem palaearctischen Faunengebiete. Mit 2 Taf. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 241—296.
- 43 spp., davon 28 neu, 14 neue Varietäten; n. g. *Hypoglaucitis*.
- Bruce, Dav., High Mountain Moths. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 73—76.
- Park County, Colorado, 10 000 feet.
- Standfuß, M., Über die Gründe der Variation und Aberration des Falterstadiums bei den Schmetterlingen. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 2. p. 49—51. (Nach »Insektenbörse«.)



- Standfuß, M., On the Causes of Variation and Aberration in the Imago Stage of Butterflies, with Suggestions on the Establishment of new Species. Transl. by F. A. Dixey. Introductory Note by F. Merrifield. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 69—76.  
Temperature, food.
- Caradja, Aristides von, Nachtrag zum Verzeichnis der Großschmetterlinge des Département de la Haute Garonne. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 336—340.  
v. 1894. p. 12.
- Michael, Otto, Über den Fang und die Lebensweise der wichtigsten Tagfalter der Amazonasebene. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft, p. 193—237,  
Faunistische und biologische Notizen.
- Staudinger, O., Über einige neuere und neue Tagfalter des indo-malayischen Faunengebiets. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 341—358.  
18 (8 nn.) spp.
- Steinert, Herm., Die Macrolepidopteren der Dresdner Gegend (Schluß). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 314—332.  
198 spp. — v. 1894. p. 12.
- Blandford, W. F. H., Recent experiments on the means of protection possessed by *Abraxas grossulariata*, L. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 70—72.  
Abstract of Plateau's paper; v. 1894. p. 533.
- Rebel, H., *Argema Besanti*, eine neue Saturnide aus Ostafrika. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 2. Hft. p. 69—70.
- Soule, Caroline G., Description of some of the larval stages of *Amphion nessus*. in: Psyche, Vol. 7. No. 227. March, p. 212—213.
- Staudinger, O., (*Trifurcula* n. g., Name vergeben, geändert in *Andina*). in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. Inhaltsübers. p. II.  
v. 1894. p. 382.
- Barrett, Ch. G., Notes on a mass of Cocoons of *Aphomia sociella*, L. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 72—74.  
Biological.
- Rebel, H., *Argema Besanti*, eine neue Saturnide aus Ostafrika. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 2. Hft. p. 69—70.  
Aus der Verwandtschaft der *A. mimosae*. — Ukumbani, nordöstlich vom Kilimandscharo.
- Verson, E., Spermatogenesis of Silk Moth. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 47—48.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 383.
- Pérez, J., Sur quelques ennemis accidentels du ver à soie. in: Act. Soc. Linn. Soc. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 270—274.  
Insectes.
- Hamm, A. H., Persistent odour of *Bombyx quercus* ♀. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 74.  
The ♀ had been carried in a bag a week previously, and the bag still attracted the males.
- Steinert, Herm., Zur Entwicklung von *Caradrina exigua* B. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 333—335.
- Marlatt, C. L., The Codling Moth [*Carpocapsa pomonella*] double-brooded. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 248—251.

- Röber, J., Über neue *Charaxes* aus Indien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 4. p. 63—67.  
*Ch. Fruhstorferi*, *Phrixus javanus*, *albanus*.
- Butler, A. G., On *Charaxes azota* of Hewitson, a rare Butterfly of which the Type Specimen is not in Hewitson's Collection. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 248—249.
- Decaux, . . , et E. Fortier, La *Cheimatobia brumata* (Duponchel); Ses invasions en France; Appareil supprimant tous ses dégâts. Avec figg. Rouen, impr. Deshays & Co., 1894 [B. de la Fr. Mars, 1895]. 8°. (38 p.)
- Soudder, Sam. H., The Cranberry Girdler (*Crambus topiarius* Zell.). With 1 cut. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 1—5.
- Carpenter, Geo. H., *Erebia epiphron*, var. *cassiope*, near Sligo. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 77—78.
- Pérez, J., En quel état la Fausse-Teigne [*Galleria*] des ruches passe l'hiver. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.), 3. Fasc. p. 328—329.  
 En l'état de larve; elle file son cocon, mais elle ne se chrysalide pas.
- Hulst, Geo. D., Notes on Types of North American *Geometrina* in European Collections. — IV. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 70—73.  
 v. supra p. 71.
- Shipp, John W., Description d'une variété de *Limenitis silylla*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 1. p. 14.  
 n. var. *obliterata*, presque noire.
- Mitchell, Alfr. T., *Liparis salicis* in the London District. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 83.
- Howard, L. O., Completed Life-History of the Sugar-beet Web-worm (*Loxostege sticticalis* L.). With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. VI. No. 5. p. 369—373.  
 Biology, enemies.
- Dyar, Harr. G., Larva of *Orneodes*. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 100.  
 Typical Microlepidopteron.
- Ornithoptera*. v. *Troides* Hb., W. Rothschild.
- Dueberg, Helmuth, Eine für Deutschland neue Schmetterlingsart, *Paidia obtusa* H.-S. in Mecklenburg entdeckt. in: Arch. Ver. Fr. d. Naturg. Mecklbg. 48. Jhg. (II.) p. 168—169.
- Howard, L. O., An abnormal Tiger Swallow-Tail [*Papilio turnus* var. *glaucus*]. With 2 figg. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 44—47.  
 A male imitating in some details the coloration of the female.
- Dyar, Harrison G., Preparatory Stages of *Phlegethontius cingulata*. in: Entom. News, Vol. VI. March, p. 95—96.
- Auld, Henry A., A Hunt for *Phorodesma smaragdaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 57—59.  
*Ph. sm.* is subject to periodical immersions, the larva living on *Artemisia maritima* between tide-marks.
- Smith, H. Grose, Descriptions of Two new Species of *Pteridae* captured by Captains Cayley Webster and Cotton in New Georgia, Solomon Islands. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 228—230.  
*Delias georgiana* and *Appias gisco*.
- Barrett, G. G., Further Notes on the Habits of *Psyche villosella*, Ochs. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 60—61.

- Hagen, B., *Pyrameis Samani* n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 359—360.  
Karo-Länder.
- Wiskott, M., Ein neuer Hybride *Saturnia hybrid. Standfussi*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 237—240.  
Von *S. Pavonia*  $\times$  *pyri*.
- Bohatsch, Otto, Über *Sesia colpiformis* Stgr. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 2. Hft. p. 70—72.  
Für Österreich neu (Mödling bei Wien). Von *doleriformis* verschieden.
- Rothschild, The Hon. Walt., Descriptions of new Sphingidae in the collection of Dr. Otto Staudinger. Mit 3 Taf. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1894. 2. lepidopt. Hft. p. 297—302.  
16 nn. spp.
- Porritt, Geo. T., Description of the Larva of *Tephrosia extersaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 65—67.
- Moffat, C. B., *Thecla betulae* in Co. Wexford. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 78.
- Richardson, Nelson M., Occurrence of *Tinea vinculella*, H.-S., at Portland, with Notes on its Life History. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 61—65.
- Trifurcula*, v. *Andina*, O. Staudinger.
- Rothschild, Hon. Walter, Description of a new Local Form of *Troides Victoriae* (Gray) [*regis*] from Bougainville Island, Solomon Group. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 78—79.
- Adkin, Rob., *Vanessa urticae* var. *conneza* in Scotland. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, p. 83—84.
- Watts, C. W., Variation of *Vanessa urticae* in Ireland. *ibid.* p. 84.  
Between *conneza* and the type.
- η) **Hymenoptera.**
- Dalla Torre, K. W. von, Catalogus Hymenopterorum. Ausz. von F. F. Kohl. in: Zool. Centrbl. 2. Jhg. No. 2. p. 52—54.
- Bloesch, Oh., Quelques notes hyménoptérologiques. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 293. p. 75—76.  
I. Une coque sautante de *Spudastica petiolaris* Thoms. II. Physapodes se font transporter par les guêpes.
- Howard, L. O., Two Parasites of important Scale-Insects. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 5—8.  
*Prospalta Murtfeldtii* n. g. et n. sp., in *Aspidiotus urae* Comst. *Ablerus clisiocampae* n. g. (for *Centrodora clisiocampae* Ashm.) in *Chionaspis furfurus*.
- Bignell, G. G., Jumping Beans and Jumping Eggs. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. March, 82—83.  
Parasites [Hymenoptera].
- Pérez, J., Des effets de la sécheresse sur les Mellifères. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 304—309.
- Dalla Torre, K. W. v., und H. Friese, Synonymischer Katalog der europäischen Sammelbienen. (Fortsetz.) in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 4. p. 53—62. (Schluß.) *ibid.* No. 5/6. p. 69—80.  
v. supra p. 73.
- Friese, Heinr., Die Bienen Europas (*Apidae europaeae*) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten, auf vergleichend morphologisch-biologischer Grund-

lage bearbeitet. Th. I. Schmarotzerbienen. Mit 53 Abbildgn. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (218 p.) *M* 9,—.

In der Vorrede als Bd. III von Schmiedeknecht's *Apidae europaeae* bezeichnet. — 3 nn. spp.: *Ammobates Handlirschi*, *biastoides*, *Epeolus fasciatus*; n. subg. *Protostelis*.

Friese, Heinr., Die Bienenfauna Mecklenburgs in: Arch. Ver. d. Fr. d. Naturg. Mecklbg., 48. Jhg. I. p. 1—30.

232 spp., mit Beschreibung dreier neuen, schon früher veröffentlichten Arten. Cuthbert, H. K. Gore, With the Wild Bees in Glencullen. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 60—64.

Bienen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Bienenwirthe. Hrsg. Wilh. Vogel. 51. Jhg. [24 Nrn.]. Nördlingen, C. H. Beck'sche Buchhdlg., 1895. 4°. *M* 6,50.

Bienen-Zeitung, Schweizerische. Organ der schweizerischen Vereine für Bienenzucht. Hrsg. vom Verein schweizer. Bienenfreunde. N. F. XVIII. Jhg. [12 Nrn.]. (Redact. Göldi-Braun.) Aarau, Sauerländer & Co. in Comm., 1895. 8°. *M* 4,—.

Imker-Kalender, Deutscher für 1895. Bearb. von einem praktischen Imker. Berne (Oldenburg), B. Bessin, 1895. 8°. (80 p., Tabellen u. Notizblätt.)

Riley, C. V., Bees. With 3 cuts. in: Insect Life, Vol. VI. No. 5. p. 350—360. From an Address on Social Insects.

Bordas, L., Glandes salivaires des Apinae (*Apis mellifica*). Ausz. von N. v. Adeling. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 54.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 536.

Layens, Geo. de., Elevage des abeilles par les procédés modernes. Théorie et Pratique en dix-sept leçons. 4. éd. Paris, Goin, 1895. 16°. (128 p., avec gravures). Frcs. 1,50.

Pérez, J., Sur la prétendue ventilation de la ruche par les abeilles. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 329—(330).

Il n'existe pas des abeilles ventilateuses. Elles développent par l'exercice les muscles du vol.

Olliff, A. Sidney, Successful Introduction of Humble Bees into New South Wales. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 67.

*Bombus pratorum*.

Pérez, J., Encore les Céropales (Notes zool.). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 315—316.

v. 1894. p. 536.

Howard, L. O., A new Parasite of Mytilaspis pomorum [*Chiloneurus diaspidinarum* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 256.

Forel, A., Polymorphism and Ergatomorphism. (Arch. Sc. Phys. et Nat. T. 32. p. 373—380.) Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 48.

Janet, Charl., Études sur les fourmis. 8. Note. Sur l'organe de nettoyage tibio-tarsien de *Myrmica rubra* L., race *levinodis* Nyl. Avec 7 figg. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 63. 1894. 4. Trim. p. 691—704.

Le long du peigne tarsien il y a sur le tégument une bande poreuse en rapport avec un groupe de cellules glandulaires. Après avoir été nettoyé par les peignes l'antenne frotte ainsi sur une surface lubrifiée. Les produits du nettoyage retenus par le peigne tarsien sont repris par les peignes buccaux et finalement rejetés, sous formes de corpuscules enroulés moulés dans la cavité prébuccale en même temps que les résidus solides des aliments.

Emery, C., Descrizione di una nuova Formica [*Ponera Ragusai* n. sp.] di Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 3. p. 28.



Bordas, L., Poison-Apparatus of *Ichneumonidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 48.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 489.

Pérez, J., Comment les »Microgaster« filent leur cocon. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 275—276.

*Myrmica rubra*, v. *Formica*, Ch. Janet.

Cockerell, T. D. A., A new Sawfly which is injurious to Hollyhocks [*Nematonura malvacearum* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 251—253.

Cockerell, T. D. A., Some new Species of the genus *Perdita*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 11—19.

9 nn. spp.: *phymatae*, *sexmaculata*, *semicrocea*, *Austini*, *Martini*, *albovitata*, *nitidella*, *canina*, *Foxi*.

Stadelmann, H., Zwei neue Hymenopteren aus Togo [*Stephanus togoensis* und *Gasteruption aethiopicum* nn. spp.]. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 5/6. p. 80—82.

Latter, Osw. H., Wasps and Weather. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 178—179.

Heavy rains are extremely fatal to wasp communities. Cold has little effect upon their vitality.

Janet, Ch., Sur la *Vespa crabro* L.: Ponte; conservation de la chaleur dans le Nid. Avec fig. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 7. p. 384—386. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 9. p. 276—277.

Position de l'aiguillon pendant la ponte. Sort de deux oeufs pondus dans un même alvéole. Développement de l'enveloppe. Position de repos de la reine.

### 9) Coleoptera.

Jordan, K., On some new Species of Coleoptera in the Museum of the Hon. Walter Rothschild. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 218—223.

*Trichius ornatus*, *Tr. discolor*, *Calodema plebeius*, *Crioprosopus amoenus*, *Sternotomis transversonotatus*, *Ceroplesis Harrisoni*.

Wasmann, E., Verzeichnis der von Prof. Dr. August Forel im Frühling 1893 in der Algerischen Provinz Oran gesammelten Ameisengäste. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 45—47.

*Catopomorphus Foreli* n. sp. Vorwiegend Coleopteren.

Verhoeff, O., Über den Copulationsapparat männlicher Coleopteren: Erwiderung auf die »Bemerkungen« der Herren O. Schwarz und J. Weise auf S. 153 der »Deutschen Entomologischen Zeitschrift«. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 65—78.

v. 1894. p. 21. — V. erkennt an, daß Schwarz ihn in einem Punkte berichtigt hat (die Basalplatte fehlt nicht); alles Übrige weist er zurück.

— Bemerkung zu einer von J. Weise gelieferten Tafel. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 5/6. p. 92.

Schwarz, Otto, Entgegnung auf Herrn Verhoeff's Erwiderung über den Copulationsapparat männlicher Coleopteren. Mit 1 Taf. in: Deutsche Entomol. Zeitschrift, 1895. 1. Hft. p. 27—35, 36.

Entgegnung auf den Aufsatz (p. 65). v. etiam, 1894, p. 21.

Weise, J., Entgegnung auf Verhoeff's Erwiderung, p. 65—78. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 19—27.

Zurückweisung der Angriffe nach Form und Inhalt.

Bertolini, S., Contribuzione alla Fauna Trentina dei Coleotteri. Contin. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVI. Trim. III/IV. p. 356—388.

v. 1893. p. 279

- Broun, Thom., Descriptions of new Coleoptera from New Zealand. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 234—245.  
15 nn. spp.; nn. gg.: *Zeaglophus*, *Demetrius*.
- Halbert, J. N., Coleoptera from Co. Dublin. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 78—79.
- from the North of Ireland. *ibid.* p. 79.
- Koschitzky, Major z. D. von, Die Käfer Lübecks. in: Mitth. Geogr. Ges. u. Nat. Mus. Lübeck, 2. R. Hft. 7/8. p. 92—102.  
Nominalliste.
- Küster, H. C., und G. Kraatz, Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt von J. Schilsky. 31. Hft. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. kl.-8°. (VIII, 340 p. in einzelnen Blättern.) M 3,—.  
100 spp., darunter 32 von Schilsky neu beschrieben.
- Schilsky, J., X. Beitrag zur deutschen Käferfauna. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 217—218.
- Tomlin, B., Coleoptera near Cardiff. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 75. — at Deal and Dover. *ibid.*
- Geinitz, E., Die Käferreste des Dobbertiner Lias. Mit 1 Taf. in: Arch. Ver. Fr. d. Naturg. Mecklbg. 48. Jhr. I. p. 71—78.  
20 spp.
- (Howard, L. O.), An new Pear Insect [*Agrius sinuatus*]. With 1 fig. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 256—258.
- Champion, G. C., *Anthicus Wollastoni* F. Waterh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 75.  
Belongs to the *Scydmaenidae*. It is *A. Waterhousi* Pic.
- Ohltenden, F. H., Supplementary Notes on the Strawberry Weevil [*Anthonomus signatus* Say], its habits, and remedies. in: Insect Life, Vol. VII. No. 1. p. 14—23.
- Aphrodisium*, v. *Zonopterus*, Ritsema.
- Aphrodisium tibiale*, v. *Erythrus Rothschildi*, C. Ritsema.
- Kraatz, G., Zwei neue *Atractocerus*-Arten von Togo [*A. ater* u. *pygmaeus*]. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 163.
- Senna, Aug., On some new *Brenthidae* from Java and Sumatra. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XVIII. p. 179—196.  
10 nn. spp.: *Alloeodromus* n. g. *insignis*, *Cerobates angustipennis*, *C. adustus*, *Taphnocomister* n. g. *singularis*, *Araeorhinus longirostris*, *Miolispa Fausti*, *M. sumatrana*, *M. elegans*, *M. trachelizoides*, *Amorphocephalus sumatranus*.
- Descriptions of some new *Brenthidae*. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXIV. p. 213—226.  
13 (5 nn.) spp.; nn.: *Raphidorrhynchus Rothschildi*, *R. consanguineus*, *Phymechus* n. g. *Jordani*, *Ubanius* n. g. *aeneus*, *Tmetogonus* n. g. *chiriquensis*.
- Kraatz, G., Über *Carabus nigrino-pomeranus* Rade. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 272.
- Kraatz, G., Über einige madagascarische *Cetoniiden* des Senckenbergischen Museums in Frankfurt a. M. *ibid.* p. 78—80.  
4 (2 nn.) spp.; nn.: *Chilamblys bicolor*, *Pogoniotarsus niger*.
- Neue *Cetoniiden* von Madagascar gesammelt von Herrn Ch. Alluaud. *ibid.* p. 219—225.  
11 (6 nn.) spp.; nn.: *Trachychlaenia* n. g. *Alluaudi*, *Lophophora* n. g. [*Lophophorus praeocc.*] *fasciculata*, *rufipes*, *Anochilia picipes*.
- Einige für Ceylon neue *Cetoniiden*. *ibid.* p. 110—112.  
3 (1 n.) sp.; *Diceros confusa* Westw., *Anthracophora ceylonensis* n. sp.; *Pseudanatoma* n. g. *rufocuprea* (*Cetonia ruf.* Gory & Perch.).

Kraatz, G., *Cephalocosmus* nov. gen. Cetonidarum. in: Deutsche Entom. Zeitschrift, 1895. 1. Hft. p. 107—108.

*C. Moewisi* n. sp., Himalaya.

Schwarz, Otto, Bemerkungen zu *Cardiophorus* und Beschreibung einer neuen Art [*C. nubilosus*]. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 37—38.

— Über *Cardiophorus musculus* Er. als Vertreter einer besonderen Gattung. ibid. p. 39—40.

*Paracardiophorus* n. g.

Schultze, A., Über *Ceutorrhynchus campestris* Gyll. u. Verwandte. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 267—268.

Selbständige Art.

Jacoby, Mart., *Chrysomelinen* von Togo (Bismarckburg). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 165—188.

37 (29 nn.) spp.

Horn, Walth., Zwölf neue *Cicindeliden*-Species. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 81—93.

*Collyris MacLeayi*, *C. Dejeani*, *C. purpurea*, *C. Dohertyi*, *C. gracilicornis*, *Cra-tohaerea mandibularis*, *Euryoda Schmidt-Gübeli*, *Cicindela denticollis*, *C. Reedi*, *C. barbata*, *C. obsoletesignata*, *C. Goebeli*.

— Weiteres über die Familie der *Cicindeliden*. ibid. p. 94—102.

Kritisches (über Fleutiaux) und Synonymisches.

Lewis, G., On the *Cistelidae* and other Heteromorous Species of Japan. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 250—278.

71 (60 nn.) spp.; nn. gg.: *Istrisia* (fig.), *Mikadonius*, *Euryzilora* (fig.), *Bonzicus*, *Ivania*.

Gorham, H. S., Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXV. On the *Coccinellidae* collected. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV), p. 683—695.

46 (15 nn.) spp.; nn. *Halysia Feae*, *Coelophora birmanica*, *Verania vineta*, *Or-cus* (?) *discoideus*, *O. carinicus*, *O. bipunctatus*, *O. quadriguttatus*, *Aspidimerus ruficrus*, *A. tri-oblitus*, *Cryptogonus birmanicus*, *Scymnus ascinianus*, *Sc. tristigmaticus*, *Sc. birmanicus*, *Epilachna congener*, *Oridia* n. g. *pubescens*.

Weise, J., *Coccinellen* aus Africa. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 49—57.

13 nn. spp.; n. g.: *Habrolotis*.

— *Coccinelliden* aus Togo. ibid. p. 209—211.

15 (5 nn.) spp.; nn.: *Thea pura*, *Platynaspis ferruginea*, *Ortalia Kraatzi*, *Scym-nus gnarus*, *Sc. plebejus*.

Kraatz, G., *Colydiidae* von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 154—162.

14 (12 nn.) spp.; nn. gg.: *Cosmothorax*, *Leptosomatium*, *Pycnocephalus*.

Faust, J., Verzeichnis der von L. Conradt um Bismarckburg bei Togo gesammelten *Curculioniden*, aus der Sammlung des Dr. Kraatz zusammengestellt. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 225—260.

79 (43 nn.) spp.; nn. gg. *Synergus* [praeocc. Hymenopt.], *Mimophobus*, *Scolyto-proctus*, *Stasiastes*, *Conopisitheia*.

Kraatz, G., *Doubledaya Lewisii* Kraatz n. sp. Languriidarum. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 208.

Siam.

Peytoureau, A., Sur le *Dytiscus Herberti* (spec. nova) ♀ et ♂, et le *Dytiscus pisanus* Cast. var. *Kunstleri* (var. nov.) ♀. Avec 13 figg. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. Proc.-verb. p. XXXIII—XLII.

- Gandèze, E., *Élatérides* de Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 47—48.  
 10 (5 nn.) spp.; nn.: *Dilobitarsus ramusculus*, *D. mirificus*, *D. sobrinus*, *Tilotarsus farinosus*, *T. morosus*.
- Description de trois espèces d'*Élatérides* nouveaux du musée de Leyde. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XIX. p. 197.  
*Camposternus Hasselti*, *Megapenthes natunensis*, *Melanotus diploconoides*.
- Ritsemma, O. Oz., Two new species of exotic Longicorn Beetles [*Erythrus Rothschildi*, *Aphrodisium tibiale*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XII. p. 157—160.
- Fabricianus* n. g. Cryptoceph. v. *Suffrianus*, J. Weise.
- Weise, J., *Gynandrophthalma Korbi* n. sp. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 216.
- Über *Gynandrophthalma tibialis* Brullé. ibid. p. 224.
- Kraatz, G., *Hadrocnemus* nov. gen. Malachiidarum. in: Deutsche Entom. Zeitschrift, 1895. 1. Hft. p. 59—62.  
 6 nn. spp.
- *Hadrocnemus spectabilis* Krtz. n. sp. vom Niger-Benue. ibid. p. 271—272.
- Gestro, R., Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasias orientale. XV. Nuove Contribuzioni allo studio delle *Hispidae* papuane. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 701—706.  
 5 (2 nn.) spp.; nn.: *Ceratispa* n. g. *Loriae*, *Gonophora vulnerata*.
- Kraatz, G., *Hispinae* von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 189—200.  
 14 nn. spp.; n. subg. *Pseudispella*.
- *Hispa viridicyanea* Kraatz n. sp. von Gabun. ibid. p. 270.
- Lewis, G., On some African *Histeridae*. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 261—266.  
 19 (6 nn.) spp.; nn.: *Hololepta malariae*, *Anaglymma congonis*, *Hister crenulatus*, *H. Bismarcki*, *Carcinops togoensis*, *Trypeticus africanus*.
- Schwarz, E. A., Note on *Hylesinus sericeus*. With 1 cut. in: Insect Life, Vol. VII. No. 3. p. 254—256.
- Reitter, Edm., Übersicht der *Hypnoidus*-Arten aus der Verwandtschaft des *quadriguttatus* Cast. der palaearctischen Fauna (Subgen. *Zorochrus* Thoms.). in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 5/6. p. 87—91.  
*H. quadrinaevus*, *aerarius*, *pilosellus*, *murinus*, *araxicola* nn. spp.
- Kraatz, G., Die *Languria*-Arten von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 201—207.  
*Languria* 9 (7 nn.) spp.; *Stenolanguria caudata* u. *concolor* nn. spp.
- Belon, Marie-Jos., Nouvelle contribution à l'étude des *Lathridiens*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. II. p. 75—105.  
 30 (6 nn.) spp.; nn.: *Holoparamesus microps*, *Metopthalmus* (?) *bicolor*, *M.* (?) *hispidus*, *Enicmus cordatus*, *E. ferrugineus*, *Cartodera laevithorax*.
- Weise, J., *Luperus Fiorii* n. sp. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 212.
- Weise, J., Bekannte und neue *Malthiniden*. ibid. p. 213—216.  
*Malchinus carinicolis*, *Malthinus Merklii*, *Maltharchus moesiacus*.
- Kraatz, G., *Nitidulidae* von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 145—153.  
 23 (6 nn.) spp.



- Heller, K. M., A new Curculionid of the genus *Ommatolampus* [*nigrolimbatus*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XVI. p. 169—172.
- Kraatz, G., Zwei neue westafrikanische *Oniticellus*-Arten [*O. setifer* u. *parvus*]. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 142—144.
- Stierlin, G., Note sur les *Otiiorhynchus* de la collection du comte Dejean, avec la concordance synonymique. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. II. p. 73—75.
- Table. — 3 nn. spp., 1 n. var.: *O. albo-coronatus*, *O. (Tourniera) frigidus*, *O. piceus*; *O. albidus* var. *elegans*.
- Pachyteria*, v. *Zonopterus*, C. Ritsema.
- Schilsky, J., *Psilothryx plumbeus* n. sp. von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschrift, 1895. 1. Hft. p. 164.
- Grandjean, E., Description d'un *Plinus* nouveau [*Pt.* (s. g. *Bruchus* Reitt.) *Pici* n. sp.]. in: Revue Scientif. Bourbonn. T. 8. Mars, p. 70—71.
- Algérie: Biskra.
- Kraatz, G., Über die Gattung *Pygostenus* Kraatz. in: Deutsche Entom. Zeitschrift, 1895. 1. Hft. p. 141—142.
- *Rhinacosmus* nov. gen. Cetonidarum. ibid. p. 108—109.
- Rh. zebuanus* n. sp.
- Neue Arten der Ruteliden-Gattung *Rinhyptia* Burm. beschrieben. ibid. p. 104—106.
- 3 nn. spp.: *Rh. suturalis*, *nigrifrons*, *ruficollis*.
- Grouvelle, A., (Viaggio di Leon. Fea in Birmania etc. LXVI.) *Rhysodides*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 761—763.
- 3 nn. spp.: *Rhysodes Feae*, *Rh. nicobarensis*, *Rhysodiastes Fairmairei*.
- Kraatz, G., *Scaphidiidae* von Togo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 154.
- 1 n. sp.: *Scaphisoma pallipes*.
- Banks, Eust., *Scybalicus oblongiusculus*, Dej., in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 74.
- Fox, Fred., *Scymnus pulchellus* in Suffolk. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) March, p. 75.
- Eppelsheim, E., Beitrag zur *Staphylinen*-Fauna West-Afrikas. 2. Stück. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 113—141.
- 34 (14 nn.) spp. — I. v. 1886. p. 184.
- Kraatz, G., Zwei neue Arten der westafrikanischen Valgiden-Gattung *Stenovalgus* Kolbe. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 63—64.
- St. gracilis* u. *convexicollis*.
- Weise, J., Zwei neue Cryptocephalinen-Gattungen [*Suffrianius* und *Fabricianus*]. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 57—58.
- Srnka, Ant., *Tetracha Australasiae* Hope var. *Nickerli*. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 2. Hft. p. 269.
- Wasmann, E., Zur Kenntnis einiger schwieriger *Thorictus*-Arten. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. Hft. p. 41—44.
- Th. pauciseta* und *Foreli* nn. spp.
- Ragusa, E., Un nuovo *Tychius* [*nasutus* Desbroch.] di Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 3. p. 27.
- Ritsema, C. Oz., Second supplementary List of the described species of the Longicorn Genera *Zonopterus*, *Pachyteria* and *Aphrodisium*. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XV. p. 168.

## 16. Brachiostoma.

## a) Bryozoa.

Vangel, Eug., Az Édesvízi Mohállatok. [Beiträge zur Kenntnis der Süßwasser-Bryozoen]. Mit 9 [11] Figg. in: Termeszettudományi közlöny. XXVIII. Potfűzel. Budapest, 1894. 8<sup>o</sup>. (19 p.)

7 spp. Anatomisch u. faunistisch.

— A Balaton mohállatai [Bryozoen vom Plattensee]. ibid. XXIX. p. 110—117.

Gregory, J. W., A Revision of the Jurassic Bryozoa. — Part. I. The Genus *Stomatopora*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 223—228.

5 spp.

## b) Brachiopoda.

Brachiopoda Portugals. v. Molluska, A. Nobre.

*Spirifer Logani*. v. Palaeontologie, St. Weller, Faunas at Springfield, infra.

## 17. Mollusca.

Jousseaume, . . ., Diagnose des Coquilles de nouveaux Mollusques. in: Bull. Soc. Philomath. Paris, (8.) T. VI. No. 3. p. 98—(104).

Sp. No. 1—26. — nn. gg. *Extra*, *Djeddilia*.

Pelseneer, P., Hermaphroditism in Mollusca. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 43—44.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 542.

Bachmann, Otto, u. Vinc. Gredler, Zur Conchylienfauna von China. XVIII. Stück. Mit 27 Abbildgn. im Texte. Wien, A. Hölder, 1894 [erh. März 1895]. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 415—429). *M* 1, —. — in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. IX. Bd. 3./4. Hft.

Über 12 bereits beschriebene Arten. Dann 7 nn. spp. — Faunistische Beiträge und kritische Erörterungen.

Dall, Wm. Healy, Cruise of the Steam Yacht »Wild Duck« in the Bahamas, January to April, 1893, in charge of Alexander Agassiz. II. Notes on the Shells collected. With 1 pl. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Vol. XXV. No. 9. p. 113—124. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 43.

25 (3 nn.) recent spp., 6 (1 n.) fossil. spp.; nn. rec. spp.: *Venus* (*Anomalocardia*) *leptalea*, *Tornatina parvifolia*, *Chondropoma watlingense*; fossil. n. sp.: *Cerion* (*Maynardia* n. subg.) *Agassizii*.

Gallenstein, Hs. von, Die Bivalven- und Gastropodenfauna Kärntens. I. Th. Die Bivalven Kärntens. in: Jhrbuch. Naturh. Landes-Mus. Kärnten, 23. Hft. p. 1—67.

13 spp.

Gourdon, Maur., Catalogue raisonné des Mollusques des montagnes de Saint-Béat et du Pic-du-Gar. (Suite). in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 293. p. 72—75.

v. supra p. 75.

Nobre, Aug., Molluscos e Brachiopodes de Portugal. in: Annaes Sc. Nat. Porto, Vol. 2. No. 1. p. 25—30.

Einleitung.

Smith, Edg. A., Descriptions of New Species of Land Shells from New Guinea. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 230—233.

*Nanina amblytropis*, *N. lissoraphe*, *Rhysota Armiti*, *Helix* (*Hadra*) *stirophora*, *H.* (*Dorcasia*) *subplicifera*, *H.* (*Chloritis*) *ephamilla*, *H.* (*Chl.*) *perambigua*, *H.* (*Cristigibba*) *Musgravei*.

Sturany, Rud., Bestimmungsliste der von dem Herrn Dr. Konr. Natterer auf S. M. Schiff »Taurus« im Marmara-Meere gedredhten Mollusken. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1895. No. I. p. 5—8.

52 spp. (34 Lamellibranch., 2 Scaphopoden, 15 Gastropod., 1 Pteropod.)

Thiele, J., Solenogastres. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 45. Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 389.

Thiele, J., Zur Phylogenie der Gastropoden. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 6. p. 220—236.

Kritische Zusammenfassung, namentlich über die Arbeiten von Bouvier, Haller und Pelseener.

Pelseener, Paul, Recherches sur divers Opisthobranches. Avec 25 pls. Extr. des Mém. cour. et Sav. étr. Acad. Sc. Belg. T. LIII. (1894.) (134 p., explic. d. pls. p. 135—157.)

Aus seinen eingehenden, auf alle Systeme ausgedehnten Untersuchungen zieht P. folgende allgemeine Schlüsse. Die Tectibranchier (mit Einschluß der Pteropoden) stammen von den Bulliden ab, deren archaistischste Form *Actaeon* ist. Die Nudibranchier gehen von den *Tritoniiden* aus, welche selbst von den, *Pleurobranchus* nahe stehenden Tectibranchiern abstammen. Die stylommatophoren Pulmonaten stammen von den *Auriculiden*, den archaistischsten Basommatophoren, diese selbst von, *Actaeon* nahe stehenden tectibranchen *Bulliden*. Die Gastropoden sind nicht diphyletisch. Die Euthyneuren (Opisthobranchier + Pulmonaten) haben verwandtschaftliche Beziehungen zu den Streptoneuren. Die archaischen Tectibranchier (*Bulliden* und besonders *Actaeon*) stammen von den Streptoneuren, denen unter den recenten Mollusken die rhipidoglossen *Trochoiden* die nächststehenden sind. Die charakteristische Drehung der Streptoneuren wird bei den Euthyneuren durch eine Abdrehung (Drehung in umgekehrtem Sinne) aufgehoben, deren Wichtigkeit mit der Specialisation wächst.

Bergh, Rud., Report on the dredging operations of the »Albatross«. XIII. Die Opisthobranchien. With 12 pls. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Vol. XXV. No. 10. p. 125—233.

36 (13 nn.) spp.; nn.: *Aeolidia herculea*, *Himatella trophina*, *Tritonia diomedea*, *T. exulans*, *Geitodoris immunda*, *Gargamella immaculata*, *Thordisa* (?) *dubia*, *Chromodoris Agassizii*, *Tridachia diomedea*, *Doridium purpureum*, *D. diomedum*, *D. ocelligerum*, *Navarchus aenigmaticus*.

André, E., Pedal Gland of Pulmonata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 44.

Rev. Suisse Zool. — v. 1894. p. 390.

Simpson, C. T., The Snail Fauna of the Greater Antilles. Abstr. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 524—525.

U. S. Nat. Mus.

Fuchs, Sigm., Beiträge zur Physiologie des Kreislaufes bei den Cephalopoden. Mit 3 Taf. in: Arch. f. d. ges. Physiol. 60. Bd. 3./4. Hft. p. 173—202 —204.

Die Untersuchung wurde unter Anwendung der graphischen Methode ausgeführt. Der arterielle Blutdruck beträgt im Mittel 40 mm Hg (30—25 mm). Pulszahl 35—38, Respirationsbewegungen zwischen 23—29. Die normale Curve des arteriellen Druckes zeigt neben der cardialen Periodik eine zweite Periode, innerhalb deren die Druckwerthe der einzelnen Systolen allmählich steigen; nach der dritten (oder vierten) folgt ein Absinken und eine Systole mit Druckminimum. Die Nervi viscerales, welche Nn. vagi zu nennen nicht gerechtfertigt ist, enthalten Hemmungsfasern für das Herz. Der Tonus geht von den periesophagealen Ganglien aus. Außerdem enthalten die Nn. viscer. Fasern, welche den Blutdruck steigern können.

Pérez, J., Sur le *Bulime* tronqué. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 314—315.

L'extrémité mortifiée de la coquille rencontre un objet résistant, elle se casse et tombe.

- Sampson, Miss L. V., Musculature of *Chiton*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 45.
- Jena. Zeitschr. f. Nat. — v. 1894. p. 327.
- Chiton*, *Crepidula*, *Crucibulum*. v. Faunen, L. Plate, supra p. 113.
- Sumner, J. C., *Coryphella smaragdina* [from Plymouth]. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 336.
- Bolles Lee, Arth., La régression du fuseau caryocinétique, le corps problématique de Platner et le ligament intercellulaire de Zimmermann dans les spermatocytes des *Helix*. Avec 1 pl. in: La Cellule, T. XI. 1. Fasc. p. 29—47, 49—51.
- Le corps problématique de Platner et le »Zellkoppel« de Zimmermann sont deux phases d'un même élément. C'est le fuseau caryocinétique persistant pendant sa régression sous la forme d'un corps pâteux unissant les cellules issues des autres et formant des chaînes.
- Chaster, Geo. W., A new Species of *Lepton* [*Sykesii*] from Guernsey. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 248.
- Babor, J. F., Doplnky k známostem o českých Slimácích. (Beiträge zur Kenntnis der böhmischen *Limaciden*.) Mit 2 Taf. Aus: Věstník kr. česk. spol. náuk. [Anz. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 1894. No. XLV.] (22 p.; deutsches Résumé p. 16—21; Taf.-Erkl. p. 21—22.)
- Analia marginata*, *gracilis*, *Agriolimax agrestis*, *laevis*, *Malacolimax tenellus*, *Limax marginatus*, *maximus*.
- Schepman, M. M., On the Habitat of *Nanina inquinata* v. d. Busch. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note X. p. 136.
- Banda Isles.
- Erlanger, R. von, Origin of Mesoderm in *Paludina*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 44—45.
- Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 493.
- Davis, J. R. Ainsworth, The Habits of Limpets. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 511—512.
- Locality-Sense specially studied.
- Trinchese, S., Nervi motori e nervi sensitivi del *Phyllobranchus Borgnini* Tr. in: Rendic. Accad. Sc. Fis. Matem. Napoli, (2.) Vol. 8. Fasc. 11/12. — Estr. in: Monit. Zool. Ital. VI. Ann. No. 2. p. 23—24.
- Schepman, M. M., A new *Potamides* [*P. (Terebralia) tenerimus* n.sp.]. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note IX. p. 133—135.
- Racovitza, Em. G., Notes de biologie (fin). Avec 2 pls. in: Arch. Zool. Expér. (Lacaze-Duthiers), (3.) T. 2. 1894. No. 4. p. 513—536, 537—540.
- III. Moeurs et reproduction de la *Rossia macrosoma*. (Spermatophores.) — v. supra p. 37.
- Scharff, R. F., *Testacella haliotide*, F. Big. in Co. Dublin. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 80.
- Plate, L., Anatomy of *Trophon*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 44.
- Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin. — v. 1894. p. 301.

### 18. Tunicata.

- Samassa, P., Cleavage of Ascidian Ova. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 42—43.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 442.
- Driesch, Hans, Von der Entwicklung einzelner Ascidienblastomeren. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 398—411—413.
- Dr. bestätigt auf Grund erneuter Beobachtungen seine früheren Resultate,



daß aus isolierten Blastomeren (Zweier- und Viererstadium) sich nicht ein halber (resp.  $\frac{1}{4}$ -,  $\frac{3}{4}$ -) Embryo, sondern stets ein ganzer von halber Größe bildet. Daß zuweilen Haftpapillen und Sinnesorgane fehlen, kommt auch bei Einwirkung anderer Hemmungseinflüsse vor. Dr. weist dabei Barfurth's Erklärungen zurück.

Pizon, A., Evolution of Sexual Elements in Compound Ascidians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 42.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 443.

Calman, W. T., *Julinia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 43.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 545.

Korotneff, A., Embryologie der *Salpa democratica* (*mucronata*). Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 1. Hft. p. 29—44—45.

Gegen Salensky und Brooks zeigt Verf., daß bei den Salpen embryonale Schichtenanlagen mit derselben Bedeutung wie bei allen anderen Gruppen vorhanden sind. Das Ectoderm entsteht nicht, wie Salensky angiebt, aus dem mütterlichen Athemhöhlenepithel, sondern aus den durch die am Boden des Brutsackes gebildete Pforte eindringenden Blastocyten. Aus Blastocyten, die im Centrum geblieben sind, entsteht das Entoderm. Ein Analogon der Faltenhülle ist auch bei *S. democratica* vorhanden. Salensky's Eintheilung der Salpen in thecogone und gymnogone ist nicht haltbar. Die von Heider als Cloakenanlage beschriebene Einstülpung hat mit der Cloake nichts zu thun.

### 19. Vertebrata.

Newton, E. T., The Typical Parts in the Skeletons of a Cat, Duck and Codfish: being a Catalogue, with Comparative Descriptions arranged in a Tabular Form. London, Chapman, 1895. 8°. (20 p.) 1 s.

Saint-Remy, G., Anterior Extremity of Notochord in higher Vertebrates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 31.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 443.

Schaffer, Jos., Bemerkungen zur Geschichte der Bohrcanäle in Knochen und Zähnen. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 14. p. 459—464.

Der Entdecker ist Wedl. Sie könnten daher Wedl'sche Canäle heißen.

Smith, G. Elliot, The Connection between the Olfactory Bulb and the Hippocampus. With 2 figg. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 15. p. 470—474.

Verf. bezeichnet die von Eddinger bei Reptilien Septum pellucidum oder Fornixleiste genannte Gegend als »precommissural area«. Mit dem Septum kann sie nicht homolog sein, da sie vor der Lamina terminalis liegt, aus der sich das Septum entwickelt. Über ihr liegen Fasern, welche direct vom Olfactorius in die Fascia dentata eintreten. Da durch die »precommissural area« gleichfalls Nerven vom Riechlappen zum Hippocampus treten, so sind zwei Wege vorhanden. Die Untersuchungen wurden am Gehirn von *Ornithorhynchus* gemacht, bei dem wegen des Fehlens des Corpus callosum die Verhältnisse deutlicher sind.

Mazzarelli, G., Origin of Sympathetic System. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1895. P. I. p. 31—32.

Atti Accad. Lincei. — v. 1894. p. 494.

Paladino, G., Per l'amitosi nei Vertebrati. Una risposta al Prof. W. Flemming. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 15. p. 490—491. — Flemming, W., Antwort. ibid. p. 491—492. — Paladino, G., Una seconda risposta. ibid. p. 493. — Flemming, W., Schlußbemerkung. ibid.

Bay, Edv., Hvirveldyr. (Saetr. af »Meddelelser om Grønland« XIX) Kjøbenhavn, Bianco Luno's K. Hof-Bogtrykk., 1894. 8°. (58 p.)

»Fra den danske Expedition til Ostgrønland.« — Mammalia: 15 spp.; Aves: 32 spp. — Säugethier- und Vogelleben auf dem Treibeis an der grönländischen Ostküste. Pisces: 15 spp. und nach Kapt. Holm noch zwei andere.

Browne, Montagu, On some Vertebrate Remains from the Rhaetic Strata of Britain (3. Contrib.). in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 657—658.

Reptiles.

Nehring, A., Über Wirbelthier-Reste von Klinge. Vorläufige Zusammenstellung. Mit 9 Abbild. in: Neu. Jahrb. f. Miner., Geol. etc. 1895. 1. Bd. p. 183—208.

Williston, S. W., New or little known Extinct Vertebrates. With 6 pls. and 4 figg. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 3. p. 165—176.

On the *Mosasauridae*. — *Dinotomius* n. g. *atrox* n. sp. (*Machaerodont*). *Pogonodon* sp., *Dinictis* sp., *Machaerodus crassidens* Cragin, *Myiodon Harlani* Leidy.

#### a) Pisces.

Fülleborn, F., Bericht über eine zur Untersuchung der Entwicklung von *Amia*, *Lepidosteus* und *Necturus* unternommenen Reise nach Nord-America. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1894. XL. p. 1057—1070.

Buchet, Gaston, Appareil pour les pêches pélagiques à grande vitesse Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 1. p. 14—19.

Borne, Max von dem, Künstliche Fischzucht [Thaer-Bibliothek]. 4. Aufl. Berlin, P. Parey, 1895. 8°. (XVI, 202 p., 88 Abbild., 1 Portr.) geb. M 2.50.

— Teichwirthschaft [Thaer-Bibliothek]. 4. Aufl. ibid. eod. 8°. (VIII, 190 p., 63 Abbild., 1 Karte). geb. M 2,50.

Cunningham, J. T., Experiments and Observations made at the Plymouth Laboratory. With 3 (4) figg. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 247—277.

I. Diagnostic Characters in Flat Fishes. II. The Development of the Egg in Flat Fishes and Pipe-fishes [especially on the »vitelline body«]. III. A Piebald Plaice. IV. Growth and Distribution of Young Food-fishes. V. Notes on rare or interesting Specimens [*Clupea alosa* and *finta*, *Auxis Rochei*, *Orcynus thynnus*, *Myliobatis aquila*].

Gegenbaur, C., Fins of Fishes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 33.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 495.

Biéatrix, .., (Lacunes et endothélium dans les vaisseaux branchiaux des Poissons). Addition. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 1895. No. 9. p. 30.

Les réseaux lacunaires ne peuvent être complètement assimilés aux lacunes du système circulatoire des Invertébrés.

Du Bois-Reymond, René, Die fliegenden Fische im Lichte der Versuche von O. Lilienthal über Luftwiderstände. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abth. 1894. p. 371—374.

Bestätigung des Segelfluges nach Möbius.

Boulenger, G. A., Descriptions of two new Fishes obtained by Mr. C. Hose in Sarawak. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. March, p. 247.

*Plotosus abbreviatus*, *Rasbora Hosii*.

Goode, G. Brown, and Tarl. H. Bean, New Deep Sea Fishes. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 281.

Proc. U. S. Nat. Mus. — *Catomimidae*, *Rondeletiidae*, *Harriotta*. — v. supra p. 88, 89.

Reuvers, C. L., Fresh and Brackish Water Fishes from Sumba, Flores, Groot-Bastaard, Timor, Samaoe and Rotti. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XII. p. 145—156.

*Anabas elongatus* n. sp.

— Fishes from the Brantas-river, Java. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XVII. p. 173—178.

n. spp.

Giacomini, E., Sulla regressione del sacco vitellino nei Selaci. in: Proc. verb. R. Accad. Fisiocrit. Siena, Anno accad. 203. No. 6. — Estr. in: Monit. Zool. Ital. VI. Anno, No. 2. p. 24—25.

- Moore, J. E. S., On the »Reduction Division« in the Cartilaginous Fishes. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 338—340.  
v. 1894. p. 280.
- Harrison, R. G., Origin of Bones of Teleosteans. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. 32—33.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 446.
- Kenyon, F. C., The Central Nervous System of Teleosts. With 1 cut. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 278—280.  
Abstr. of Van Gehuchten's paper. La Cellule, X. 2. p. 255—295.
- Cunningham, J. T., The Larva of the Eel. With 1 fig. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 278—287.  
Report on Grassi and Calandruccio's papers.
- Kirkaldy, J. W., On the Species of Amphioxus. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 685—686.  
*Branchiostomum lanceolatum*, *Br. californiense* (Cooper), *Br. Belcheri* (Gray), *Br. caribaum* (Sundevall), *Heteropleurum bassanum* (Günther), *H. cultellum* (Willey), *Epigonichthys cultellum* Pts.), *H. singalense* Kirk. (Ceylon), *Asymmetron lucayanum* (Andrews).
- Bickford, Elizabeth E., The Hypophysis of the *Calamoichthys calabaricus* (Smith). With 7 figg. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 15. p. 465—470.  
Der Infundibulartheil hat keine gefalteten Wände, sondern besteht aus einer einfach röhrenförmigen Verlängerung der ventralen Wand, die direct in den drüsigen Theil übergeht. Von den in ihm liegenden Ganglienzellen entspringen die in den drüsigen Theil eintretenden Nerven. Letzterer mündet in die Mundhöhle.
- Lebedinsky, J., Über die Embryonalniere von *Calamoichthys calabaricus* (Smith). Anz. von H. F. Jungersen. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 54—59.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 497.
- Knauthe, K., Über eine neue Varietät der Teichkarausche, »Spiegel-« resp. durch »Sattelkarausche« (*Carassius sexcarassiorum* Fickert u. Knauthe) aus Mittelschlesien. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 59—60.
- Margo, Theod., Adatok az ausztráliai *Ceratodus* pontosabb ismeretéhez [Beiträge zur morpholog. u. physiol. Kenntnis des *Cer.*]. in: Mathem. és termész. értesítő. XII. p. 156—163. — Studien über *Ceratodus*. Ein Beitrag zur Morphol. u. Physiol. der Dipneusten: in: Math.-nat. Berichte aus Ungarn. 12. Bd. p. 195—207.  
Nur eine Art. Zweierlei Schuppen. Seitenorgane mit sehr zahlreichen Sinneshöhlen. Der am Mundwinkel mündende blinde Gang ist Homologon des Spritzloches. Blutkörperchen sind denen von *Protopterus* fast gleich. Im Ovarium Eier von nur einer Form. Die Flossen sind Schwimm- und, wenn auch schwache Stützorgane. Die Nahrung ist eine gemischte.
- Facciola, Luigi, Le Metamorfosi del *Conger balearicus*. Cont. e fine. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 3. p. 39—50.  
v. 1894. p. 447. — *Leptocephalus diaphanus*.
- Schweizer, W., Die Felchen [*Coregonus* spp.] des Bodensees und ihre natürliche und künstliche Vermehrung. Nach einem Vortrage. in: Mittheil. Thurgau. naturf. Ges. 11. Hft. p. 13—26.
- Lindström, G., Om fynd af *Cyathaspis* i Gotlands Silurformation. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhdlgr., Stockholm, Årg. 51. No. 10. p. 515—518.
- Cunningham, J. T., The Migration of the Anchovy [*Engraulis*]. Summary of a Report. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 300—303.
- Beard, J., Pronephros of *Lepidosteus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 34.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 407.

- Traquair, R. H., Preliminary Note on a New Fossil Fish from the Upper Old Red Sandstone of Elginshire [*Megalaspis Taylori*]. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 656.
- Gill, Theod., The Nomenclature of the *Myliobatidae* or *Aetobatidae*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 18. No. 990. p. 111—114.
- Genus: *Myliobatis*, Family: *Aetobatidae*.
- Treuenfels, Paul, Die Zähne von *Myliobates aquila*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 115—116.
- Der Kauapparat wächst an seinem beständig embryonalen Ende. Die Zahl der Zahnreihen und die Breite der Anlagen nehmen zu.
- Klinckowström, A., Om ett nyligen funnet moget ägg af pirålen [*Myxine glutinosa*]. Med 1 Afb. in: Öfvers. K. Vet.-Akad. Förhdlgr. Stockholm, Årg. 52. No. 1. p. 55—56.
- K. erhielt im Januar Myxinen, in deren einer er ein Ei von 20 mm Totallänge fand. Es stimmte mit dem von Retzius gefundenen überein.
- Reuvsen, C. L., A new *Novacula*-Spec. [*N. Stockumi*] from the Balabalongan or little Paternoster Isles. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note VIII. p. 131—132.
- Reuvsen, C. L., Remarks on the genus *Orthogoriscus*. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note VII. p. 128—130.
- Changes with growth.
- Vieira, Lopes, Le maintien de jeunes *Petromyzon marinus*, L., dans un aquarium d'eau douce, au Musée de l'Université de Coimbra. in: Annaes Sc. Nat. Porto, Vol. 2. No. 1. p. 14—16.
- Leben 9 Monate in einem kleinen Aquarium von 57×37×31 cm.
- Petersen, C. G. Joh., On the Biology of our Flat-fishes and on the Decrease of our Flat-fish Fisheries. (From the Danish Biol. Stat. IV. 1893.) in: Rep. on the Danish Biol. Stat. IV. 1893. (With 2 pls. and 18 tables; V, 146 p.)
- Ch. I. On the occurrence of Flat-fishes, and on some other biological conditions etc. *Pleur. platessa*, *flesus*, *limanda*, *microcephalus*, *cynoglossus*, *Hippoglossus maximus*, *Drepanopsetta platessoides*, *Rhombus maximus*, *laevis*, *Zeugopterus norvegicus*, *Arnoglossus laterna*, *Solea vulgaris*, *lutea*. — Ch. II. The fishing is carried on too eagerly. Ch. III. Abuses of individuals of the valuable species under given size are to be prevented. — Append. I. List of places of occurrence. — Append. II. On some zoolog. characters of postlarval fishes. — App. III. Yearly value of Flat-fish Fisheries. — App. IV. On the labelling of living Plaice. — App. V. Bibliography.
- Cunningham, J. T., The Origin of Species among Flat-fishes. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 169—177. Apr. [26. March]. p. 233—239.
- C. investigates the development of specific characters; he begins with the three species of *Zeugopterus*: *unimaculatus* Risso, *punctatus* Bloch and *norvegicus* Günther. He goes on with *Limanda* and *Platessa*.
- Lönnerberg, Einar, Observations on certain Flat-fishes. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhdlgr., Stockholm, Årg. 51. No. 10. p. 571—588.
- Hybrids of *Bothus maximus* and *Bothus rhombus* (5 among more than 400). Intermediate forms between plaice and flounder.
- Holt, Ern. W. L., Note on some Supposed Hybrid between the Turbot and the Brill. With 2 cuts [7 figg.]. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. III. No. 4. p. 292—299.
- ♂ Turbot and ♀ Brill.
- Engelmann, Th. W., Die Blätterschicht der elektrischen Organe von *Raja* in ihren genetischen Beziehungen zur quergestreiften Muskelsubstanz. in: Zool. Anz. 1895. Litteratur. März.



- Arch. f. d. ges. Physiol. (Pfüger), 57. Bd. p. 149—180. — Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 29—30.
- Oeresole, G., Allevamento artificiale della trota. Con 2 figg. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 3. p. 34—36.
- Fritsch, Gust., Antwort an Hrn. Ballowitz in Betreff der elektrischen Platte von *Torpedo*. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abth. 1894. p. 369—371. Eingehende Abwehr.
- Holm, John F., Development of Olfactory Organ of *Torpedo*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 33.
- Anat. Anz. — v. 1894. p. 498.

### b) Amphibia.

- Field, H. H., Notes on Development of Amphibia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 32.
- Anat. Anz. — v. 1894. p. 392.
- Batrachier von Halmaheira. v. Reptilien, O. Boettger, infra.
- Pérez, J., Le Crapaud et le Moineau mangeurs d'abeilles. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 327—328.
- Kingsbury, Benj. F., The Histological Structure of the Enteron of *Necturus maculatus*. With 8 pls. in: Proc. Amer. Microsc. Soc. Vol. XVI. P. I. Oct. 1894. [rec. March 1895]. (p. 19—45, litter. and pls. p. 46—64). — (Abstr.) in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XV. No. 11. p. 339—342.
- Darm stärker gewunden als bei *Proteus*. Epithel der Mundhöhle ohne Wimpern, das des Oesophagus mit Wimpern, Magen mit Cardia- und Pylorus-Drüsen. Gallengänge anastomosieren mit den zwei hinteren Pankreasgängen.
- Hofmann, Frz., Über die Function der Scheidewandnerven des Froschherzens. Mit 2 Taf. in: Arch. f. d. ges. Physiol. 60. Bd. 3./4. Hft. p. 139—170—172.
- Sie sind an der zeitlichen Regelung der Herzperistaltik unbetheiligt; sie beeinflussen die Stärke der Ventrikelcontractionen und den Tonus des Ventrikels.
- Morgan, T. H., and Ume Tsuda, The Orientation of the Frog's Egg, and Morgan, T. H., The Formation of the Embryo of the Frog. Ausz. von D. Barfurth. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 442—443.
- Quart. Journ. Micr. Sc. u. Anat. Anz. — v. 1894. p. 25. 395.
- Camerano, Lor., Ricerche intorno ai *Salamandridi* normalmente apneumoni. Extr. par F. Lataste. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CLXVII.
- v. 1894. p. 282.
- Meves, F., Metamorphosis of the Attraction-sphere in Spermatogonia of *Salamander*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 34.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 450.
- Drasch, O., Der Bau der Giftdrüsen des gefleckten Salamanders. Mit 4 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1894. p. 225—266, 267—268.
- Ausführliche Darstellung; die Ergebnisse v. 1893. p. 335. Kritisch gegen P. Schultz und Nicoglu.
- Kopsch, . . . Über die Zellen-Bewegungen während des Gastrulationsprocesses an den Eiern vom Axolotl und vom braunen Grasfrosch. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 2. p. 21—30.
- Es findet außer dem Umschlag von Zellen um die dorsale Blastoporuslippe eine continuierliche Invagination der Macromeren statt.

### c) Reptilia.

- Meyer, Adf., Zur Homologie der Fornixcommissur und des Septum lucidum bei den Reptilien und Säugern. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 15. p. 474—482.
- Die erste typische Rinde im Vorderhirn der Wirbelthiere ist die Ursprungs-

zone der Fornixfaserung. Die Rindenabtheilung, welche bei den Säugern der inneren Kapsel Ursprung giebt, ist bei den Reptilien noch nicht entwickelt; es sind daher nur Fornixcommissur-Fasern entwickelt; ein Corpus callosum fehlt. Das Septum lucidum ist rindenlose Ganglienmasse, analog der Substantia perforata anterior.

Retzius, Gust., Die Endigungsweise der Gehörnerven bei den Reptilien. Mit 7 Fig. (auf Taf.). in: Dessen Biol. Untersuchgn. N. F. VI. p. 46—47.

Es wird auch bei *Tropidonotus* die freie Endigung zwischen den Haarzellen bestätigt.

Werner, Frz., Beiträge zur Reptilien-Psychologie. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 59—61.

Zool. Garten. — v. 1894. p. 395. 450.

Boettger, O., Beitrag zur herpetologischen Kenntniss der Calamianen, Philippinische Inseln. in: Abhdlgn. u. Ber. k. zool. u. anthr.-ethnogr. Mus. Dresden, 1894/95. No. 7. (5 p.) M 1,50.

7 Batrachia, 10 Reptilia.

— Liste der Reptilien und Batrachier der Insel Halmahera nach den Sammlungen Prof. W. Kükenthal's. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 471. p. 116—121.

21 (5 nn.) spp.; nn.: *Gehyra marginata*, *Lygosoma* (*Emoa*) *Kükenthali*, *L. (E.) sorex*, *L. (Riopa) mentovarium*, *L. (Homolepida) brevipes*.

Lidth de Jude, Th. W. Van, Reptiles from Timor and the Neighbouring Islands. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note VI. p. 119—127.

19 (2 nn.) spp.; nn.: *Hemidactylus Tenkatei*, *Lygosoma emigrans*.

— On a Collection of Reptiles from Transvaal. *ibid.* Note XXV. p. 227—230.

Baur, G., Die Palatingegend der Ichthyosauria. Mit 1 Abbild. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 14. p. 456—459.

Die Owen'sche und nicht die Fraas'sche Abbildung ist die richtige. In Bezug auf die Deutung der Knochen nimmt B. Lydekker's Ansicht an.

Schulze, Frz. Eilh., Über die Abwärtsbiegung des Schwanztheils der Wirbelsäule bei *Ichthyosauriern*. Mit 1 Holzschn. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1894. XLIV. p. 1133—1134.

Erleichtert die Abwärtsbewegung des Körpers, welcher specifisch leichter ist als der der Selachier.

Jeffs, Osmund W., On some Forms of Saurian Footprints from the Cheshire Trias. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 658—659.

Boulenger, G. A., Catalogue of the Snakes in the British Museum. Vol. II. Containing the conclusion of the Colubridae Aglyphae. With 20 pls. and 25 figg. London, print. by order of the Trustees, 1895. 8°. (XI, 382 p.) n. g. *Drosera*. — 427 spp.

Schönlund, J., Snake Cannibalism. in: Nature, Vol. 51. No. 1326. p. 511. Some cases.

Retzius, Gust., Die embryonale Entwicklung der Rückenmarkselemente bei den Ophidiern. Mit 2 Taf. in: Dessen Biol. Untersuchgn. N. F. VI. p. 41—45.

R. bestätigt das Gesetz der ventro-dorsalen und das der proximo-distalen Entwicklung.

— Die Riechzellen der Ophidier in der Riechschleimhaut und im Jacobson'schen Organ. Mit 1 Fig. (auf Taf.). *ibid.* p. 48—51.

Die Epithelbekleidung am kuppelförmigen Dache des Jacobson'schen Organs ist echtes Sinnesepithel wie das eigentliche Riechepithel.

Werner, Frz., Erwiderung [Über *Algiroides moreoticus*]. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 470. p. 104—105.

An J. von Bedriaga.

Taylor, W. Edg., Preliminary Notes on the Osteology of the North American *Crotalidae*. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 281—285.

*Ancistrodon* is the least, *Crotalus* the most specialized form. Description of the crania of *Ancistrodon*, *Sistrurus* and *Crotalus*.

Alcock, A., On a new Species of Flying Lizard from Assam [*Draco Norvillii* n. sp.]. With 1 pl. in: Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 64. P. II. No. I. p. 14—15.

Méhely, L. von, *Lacerta praticola* Eversm. in Ungarn. Sep.-Abdr. aus Math. u. Naturw. Ber. aus Ungarn, 12. Bd. Budapest, F. Kilian; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (p. 255—261.)

Steht *muralis* am nächsten, schließt *vivipara* aus.

Boettger, O., Tauchende Eidechse. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 61.

Ist *Lacerta vivipara*.

Perracca, M. G., Nuova Specie di *Lepidosternum* [*sinuosum*] del Museo Zoologico di Torino. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. X. No. 200. (2 p.)

Ridley, H. N., On the Habits of *Macropisthodon rhodomelas*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 112.

Berg, J., Zur Kenntnis der Brückenechse [*Sphenodon punctatus*]. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 61.

Zool. Garten. — v. 1894. p. 230. 284.

Pérez, J., Observations sur un *Stellion*. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3. Fasc. p. 264—270.

Lidth de Jeude, Th. W. van, *Thalassochelys caretta* on the Dutch Coast. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXIII. p. 211—212.

Zenneck, J., Origin of Markings in Grass Snake [*Tropid. natr.*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 40.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 451.

#### d) Aves.

Bulletin of the British Ornithologists' Club. Nov. XX. & XXI. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 136—146.

The Ibis, a Quarterly Journal of Ornithology. Ed. by Ph. L. Sclater and How. Saunders. 7. Ser. Vol. I. No. 1. Jan. 1895. London, Gurney & Jackson, 1895. 8°. (p. 1—172, 5 pls.)

Die Thierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Officielles Organ des Schweizerischen Geflügelzucht-Vereins. 5. Jhg. [wöchentlich]. Aarau, H. R. Sauerländer, 1895. 4°. fr. 4,50.

Bibow, Hrm., Einträgliche Geflügelzucht im Großen. Praktische Anleitung zur Betriebs-Einrichtung und Durchführung. Mit Original-Bauplänen (4 Taf.) Berlin, P. Parey, 1895. 8°. (Tit., Vorw., Inh., 66 p.) M 1,50.

Schenkling-Prévôt, ., Die Ornis in der Materia medica. Schluß. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 3. p. 37—40.

v. supra p. 93.

Pérez, J., Les oiseaux et l'agriculture. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. Sér. T. 7.) 3 fasc. p. 309—314.

Lucas, Fr. A., The Bird's Foot. — A Correction. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 214.

Referring to his note of Sept. v. 1894. p. 451.

- Langer, A., *Bulbus cordis* in Birds and Mammals. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1895. P. I. p. 32.  
Morph. Jahrb. — v. 1894. p. 502.
- Fabani, Carlo, *La Temperatura degli Uccelli* (Contin.). in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 3. p. 36—37.  
v. 1894. p. 453.
- Corps vitellin chez les Oiseaux v. *Mammalia* H. Mertens.
- Müller, C., *Die Entstehung der Färbung der Vogeleier.* in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 18—24.  
Nach H. Wickmann's Schrift. v. 1894. p. 231.
- Baker, E. C. Stuart, Notes on the Nidification of some Indian Birds not mentioned in Hume's »Nests and Eggs«. — Part. I. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 41—64.  
19 spp.
- Bourne, Frank S., and Dean C. Worcester, Preliminary Notes on the Birds and Mammals collected by the Menage Scientific Expedition to the Philippine Islands. — The Minnesota Academy Sciences of Natural Sciences at Minneapolis Minn. Occasional Papers, Vol. I. No. 1. Minneapolis, printed for the Acad. Decemb. 8. 1894. gr. 8<sup>o</sup>. (64 p.)  
Birds: 36 nn. spp.; new localities for 226 species previously known; 2 spp. new for the islands. Additional Notes on (39) previously described species. 21 Mammals.
- Everett, A. H., A List of the Birds of the Island of Balâbac, with some Notes on and Additions to the Avifauna of Palâwan. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 21—39.  
68 spp. from Balâbac. Notes on 24 Birds from Palâwan.
- Feilden, H. W., A flying visit to Spitsbergen. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 87—90.  
Ornithological Notes.
- Grant, W. R. Ogilvie, On the Birds of the Philippine Islands. — Part III. The Mountains of the Province of Isabella, in the extreme North-east of Luzon. With Field-Notes by John Whitehead. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 106—117.  
v. 1894. p. 550. — 31 (1 n.) spp.; n.: *Zosterornis striatus*.
- Gurney, J. H., Ornithological Notes from Norfolk. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 95—102.
- Hatch, P. L., Notes on the Birds of Minnesota, June, 1892. First Report of the State Zoologist, Henry F. Nachtrieb. Minneapolis, Harrison & Smith, print., 1892. 8<sup>o</sup>. (9, 487 p.)  
v. 1893. p. 345. — 360 spp. Popular names compiled by H. F. Nachtrieb.
- Helm, F., Kropf- und Mageninhalt einiger einheimischer Vogelarten. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 7. p. 295—298.  
Auer-, Birk-, Haselwild, Ringeltaube.
- Moss, Fletcher, Local Names of Wildfowl. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 106. (Note by J. E. Harting, ibid.)
- Perkins, R. O. L., Notes on some Hawaiian Birds. in: The Ibis, Vol. I. No. 1. p. 117—129.  
Additions to the paper: v. 1894. p. 347.
- Reichenow, A., Die Vögel Deutsch-Ost-Afrikas. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 2. p. 63—64.  
v. 1894. p. 550.
- Riggio, G., e T. De-Stefani, Appunti e Note di Ornitologia Siciliana. II. Uccelli



- della Provincia di Trapani. Contin. in: Natural Sicil. Ann. XIV. No. 3. p. 29—39.  
v. supra p. 44.
- Stone, Witmer, The Birds of Eastern Pennsylvania and New Jersey. Philadelphia, Delaware Valley Ornithol. Club, 1894. 8<sup>o</sup>. (185 p.)  
»Nature«.
- Tait, W. C., Aves de Portugal. Cont. in: Annaes Sc. Nat. Porto, Vol. 2. No. 1. p. 17—24.  
v. 1894. p. 503. — No. 52—66.
- Tristram, H. B., Field Study in Ornithology. Addr. in: Ann. Rep. Smithsonian. Instit. 1893. p. 465—485.  
Brit. Assoc. 1893. — »Differentiation, Migration and Mimicry.« v. 1893. p. 409.
- Verschlagene Landvögel auf offener See. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 29—30.  
Nach Ann. d. Hydrographie.
- Wallis, H. M., Notes on the Birds of the Central Pyrenees. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 64—85.  
79 spp.
- Waugh, Ern., e Fern. Lataste, Une semaine de chasse, au mois de juin, dans la hacienda de San Alfonso (dépt. de Quillota). in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CLXVII—CLXXXIII.  
45 spp. Aves.
- Weyers, J. L., Note biologique. — Oiseaux et Singes des forêts de Sumatra. in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 4. p. 132—138.
- Whitaker, Jos. I. S., Additional Notes on Tunisian Birds. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 85—106.  
v. 1894. p. 73. — 110 spp.
- Hartert, Ernst, Further Remarks on the Mode of Carriage of the legs in the Birds of Prey. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 133—135.  
Stretched out behind under the root of the tail. — Barrett-Hamilton, Gerald I. H., and Meade-Waldo, E. G., confirm this fact from actual observation. *ibid.* p. 166, 167.
- Talský, Jos., Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? in: Ornithol. Monatsber. 3. Jhg. No. 3. p. 40—42.  
Mit Beute hält er die Fänge im Fersengelenke gebogen, ohne Beute entweder eingezogen oder ausgestreckt.
- Salvadori, T., *Anas Oustaleti* und *Nyroca innodata* nn. spp. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 136. (Bull. B. O. C. XX.)
- Musters, P., Gray-lag Geese [*Anser ferus*] breeding in Nottinghamshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March p. 111—112.
- Baumgartner, Heinr., Kampf mit einem Steinadler [*Aquila chrysaëtus*]. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 59.
- Hurst, C. Herb., The Structure and Habits of *Archaeopteryx*. Parts III and IV. The Feathers. With 1 pl. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 180—186.  
Quills (Remiges, rectrices and tibial quills), coverts and contour feathers (on the cervical region) are recognisable. *Archaeopteryx* was an arboreal quadruped fitted for flight, if not for prolonged flight. It was not a good flyer (the presence of abdominal air-sacs in birds point to a rapid renewal of air. Bird breathe the tidal air, Mammals breathe the residual air).
- ——— Part V. Answers to Critics. *ibid.* Apr. [26. March], p. 244—218.
- Pycraft, W. P., On the Wing of *Archaeopteryx* viewed in the Light of that of Some Modern Birds. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 693.  
v. 1894. p. 503.

- Martin, H., Kennzeichen der Taubenrassen. Leipzig, Exped. der Geflügel-Börse Rich. Freese (1895). quer-4<sup>o</sup>. (Tit., Vorw., Inh., 31 p.) *M* 1,50.
- Schuster, M. J., Der Tauben-Freund oder auf Erfahrung gegründete Belehrungen über das Ganze der Taubenzucht. 15. Aufl. Ilmenau u. Leipzig, Aug. Schröter's Verlag, 1895. 8<sup>o</sup>. (116 p.) *M* 1,50, geb. *M* 2,—.
- Büttikofer, J., On two new Birds of Paradise [*Craspedophora Bruyni*, *Janthothorax* n. g. *Bensbachii* n. sp.]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XIII. p. 161—165.
- Also remark on *Lamprothorax Wüthelminae* A. B. M.
- Tristram, H. B., Description of a new Species of Finch of the Genus *Crithagra* from South-east Africa [*Cr. Rendalli*]. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 129—130.
- Sharpe, R. B., *Defilippia Burrowsii* n. sp. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 138. (Bull. B. O. C. XX.)
- Is: *Defilippia leucoptera* (Reichenow), v. ibid. p. 146.
- Sharpe, R. B., On the species of *Diphyllodes*. ibid. p. 137—138. ibid. 5 spp.
- Macpherson, A. Holte, Hybrid Finches at the Crystal Palace Bird Show. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 110.
- Poultry. A Comparative Study of Statistics. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. V. P. 12. p. 878—880.
- Abstr. from E. Lemaire.
- Engel, C. S., Die Blutkörperchen des bebrüteten Hühnereies. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abth. 1894. p. 543—546.
- Die Blutinseln haben nur Metrocyten. Deren kernloser Theil geht zu Grunde. Der kernhaltige Theil wird zum rothen oder zum weißen Blutkörperchen.
- Janthothorax*, v. *Craspedophora*, J. Büttikofer.
- Wiemeyer, B., Der große Raubwürger (*Lanius excubitor*). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 8—9.
- Schliche, um kleine Vögel zu fangen.
- Harting, J. E., Sea Gulls in London. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 109—110.
- Two barred Cross-bill [*Loxia bifasciata*] in the West of England and Ireland. ibid. p. 110.
- Cambridge, O. P., Blackbird [*Merula*] marked like Ring Ouzel. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 111.
- Büttikofer, J., On the immature dress of *Microglossus aterrimus*. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XIV. p. 166—167.
- Meyer, A. B., *Microglossus Salvadorii* and *Parotia Carolae* nn. spp. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 145—146.
- Reichenow, Ant., (Über *Micropus Koenigi* Rehw.; gegen Hartert). in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 3. p. 43.
- Nyroca innodata* n. sp. v. *Anas Oustaleti*, T. Salvadori.
- Grant, W. R. Ogilvie, *Oriolus Isabellae* and *Zosterornis striatus* nn. spp. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 136—137. (Bull. B. O. C. XX.)
- Reichenow, Ant., *Otocorys penicillata balcanica* n. subsp. in: Ornithol. Monatsber. 3. Jhg. No. 3. p. 42.
- Meyer, A. B., Zwei neue Paradiesvögel. Mit 2 col. Taf. u. 17 Figg. im Texte. (Abhdlgn. u. Ber. k. zool. u. anthrop.-ethnogr. Mus. Dresden 1894/95. No. 5.) Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4<sup>o</sup>. (11 p.) *M* 8,—
- Pteridophora* n. subg. *Alberti* n. sp., *Parotia Carolae* n. sp.
- Parotia Carolae* n. sp. v. *Microglossus Salvadorii*, A. B. Meyer.

Seebohm, Henry, *Parus Holsti* and *Rallina formosana* nn. spp. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 146.

*Passer domesticus*. v. *Bufo*, Amphibia, J. Pérez, supra p. 146.

Buller, Sir Walt. L., Notes on the Auckland-Island Shag (*Phalacrocorax Colensoi*). in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 39—40.

*Ph. Rothschildi* H. O. Forbes is probably the same species.

Selater, P. L., (*Phalaropus Wilsoni* on the Falkland Isles). in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 145. (Bull. B. O. C. XX.)

*Rallina formosana* n. sp. v. *Parus Holsti*, H. Seebohm.

Altum, B., Über Formen des Reb[p]huhns, *Sterna cinerea* L. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 1. p. 30—31.

Journ. f. Ornith. — v. 1894. p. 505.

Leighton, V. L., Development of Wing of *Sterna Wilsoni*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 32.

Tuft's College Studies. — v. 1894. p. 457.

Lataste, Fern., La question de l'Effraye du Chili: »*Strix perlata*« Lichtenstein ou »*Strix flammea*« Linné. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. 165—176.

C'est le *Strix perlata* Licht., espèce distincte.

Sharpe, R. Bowdl., On the genus *Tachybaptus*. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 138—139. (Bull. O. C. Club, XX.)

*T. capensis* and *albipennis* nn. spp.

Migration of Grouse in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 105—109.

From »The Field«.

Sclater, Henry H., Notes on Grouse. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 106—108.

Hybrids. — [Migration etc.]

Pycraft, W. P., A Contribution to the Pterylography of the *Tinamiformes*. With 3 pls. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 1. p. 1—19—21.

Description of the pterylosis of *Calodromus elegans* (fig.) and *Rhynchotis rufescens*.

Porter, Carlos E., *Tinochorus orbignyianus* se encuentra en Chañarcillo, S. E. de Copiapo. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CCXVI.

Lilford, Lord, Brünnich's Guillemot [*Uria lomvia*] in Cambridgeshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 109.

*Zosterornis striatus* n. sp. v. *Oriolus Isabellae*, and also Birds of the Philippine Islands, W. R. Ogilvie Grant.

#### e) Mammalia.

Matschie, Paul, Neu erworbene Säugethiere des Naturhistorischen Museums in Lübeck. Mit 1 Abb. in: Mitth. Geogr. Ges. u. Nat. Ges. Lübeck, 2. R. Hft. 7/8. p. 129—134.

I. *Cariacus peruvianus* Gray. II. Säugethiere von Kamerun (11 Arten, darunter *Arctocebus calabarensis* A. Sm.).

Tornier, Gust., Das Entstehen der Gelenkformen (Schluß). Mit 1 Fig. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 3. Hft. p. 307—346. v. 1894. p. 554.

Retzius, G., Zur Kenntniss der Endigungsweise der Nerven in den Zähnen der Säugethiere. Mit 2 Figg. (auf Taf.). in: Dessen Biol. Untersuchgn. N. F. VI. p. 64.

Sie ziehen zwischen den Odontoblasten bis zur Oberfläche und endigen frei.

Mammals, Bulbus cordis. v. Aves, A. Langer.

Säugethiere, Fornix und Septum. v. Reptilia, A. Meyer, supra p. 146.

Retzius, Gust., Die Neuroglia des Gehirns beim Menschen und bei Säugethieren. Mit 13 Taf. in: Dessen Biol. Untersuchgn. N. F. VI. p. 1—28.

Eine eigentliche Grundsubstanz ist nicht vorhanden; die Gliazellen mit ihren Fortsätzen bilden die filzig geflochtene Stützsubstanz, in deren Maschen die Nervenzellen liegen.

Kuithan, Walth., Die Entwicklung des Kleinhirns bei Säugethieren. Mit 24 Textfigg. München, J. F. Lehmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (39 p.) M 1,60.

Münchener Medic.-Abhdlgn. 7. Reihe Arb. aus d. anat. Instit. Hrsg. von C. Kupffer u. N. Rüdinger. 6. Hft. (60. Hft.) — Die erste Anlage ist unpaar; durch Verdickung der Kleinhirnlamelle in der Medianebene wird sie paarig. Die dick gewordenen Platten verschmelzen von hinten her. Die Kreuzungsstelle der NN. trochleares ist die dorsale Grenzmarke zwischen Mittel- u. Nachhirnregion. Am ausgebildeten Kleinhirn sind Vorder-, Mittel- und Unterlappen zu unterscheiden.

Retzius, Gust., Ganglion ciliare. Mit 1 Taf. in: Dessen Biol. Untersuchgn. N. F. VI. p. 37—40.

Mit Golgi'scher Methode untersucht, ergab es sich, wie R. früher schon ermittelt hatte, als sympathisch mit multipolaren Zellen.

— Zur Entwicklung der Zellen des Ganglion spirale acustici und zur Endigungsweise des Gehörnerven bei den Säugethieren. Mit 1 Taf. und 4 Figg. (auf Taf.). *ibid.* p. 52—57.

Auch bei den Säugethieren enden die Gehörnerven frei zwischen den Haarzellen.

Mertens, H., Recherches sur la signification du corps vitellin de Balbiani dans l'ovule des Mammifères et des Oiseaux. Avec 1 pl. in: Arch. de Biol. (Van Beneden et Van Bambeke), T. XIII. Fasc. III. p. 389—417, 418—422. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 31.

Deux éléments bien différents ont été décrits sous ce nom: la sphère attractive et les éléments d'origine nucléaire qu'on trouve à l'intérieur de la masse vitelline, «éléments vitello-gènes».

Hübner, A. W., On the Didermic Blastocyst of the Mammalia. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 681—683.

The transitory monodermic stage is epiblastic (not hypoblastic).

Barrett-Hamilton, G. E. H., Irish Mammals. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 65—72.

With many critical remarks on Lydekker's British Mammalia.

Mammals from the Philippine Islands. v. Aves: Bourne, Frk. S., and D. C. Worcester, *supra* p. 149.

Matschie, P., Nachrichten über Säugethiere von Uganda nach Briefen des Afrikareisenden Osc. Neumann. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 1. p. 1—6.

33 sp.

Müller-Liebenwalde, J., Neues aus Arabien und Nord-Afrika. Mit 2 Abbildgn. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 1—4.

*Hemitragus Jayakari* Thom., *Gazella (Ant.) rufina* sp. nov., *G. (Ant.) Loderi* Thom.

Rhoads, Sam. N., Descriptions of New Mammals from Florida and Southern California. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 32—37.

5 forms: *Atalapha borealis seminola* n. subsp., *Peromyscus insignis* n. sp., *Thomomys altivallis* n. sp., *Th. Bottae pallescens* n. subsp., *Th. fulvus nigricans* n. subsp. — Note on *Thomomys perpallidus*.

Ridley, H. N., The Mammals of the Malay Peninsula. P. III. in: Natural Science, Vol. VI. March, p. 161—166.

P. II. v. *supra* p. 47. — Ungulata: *Sus cristatus*, *Rhinoceros sondaicus* (and *sumatrensis*?), *Tapirus malayanus*, *Elephas*, *Nemorhoedus sumatranus*, *Bos gaurus*



(and a second species?), *Tragulus napu*, *Tr. kanchil*, *Cervulus muntjac*, *Cervus equinus*; Sirenia: *Halicore dugong*; Edentata: *Manis javanica*.

Scarzia, G., Catalogo sistematico della Mammalo-fauna Salentina. Napoli, tip. della pubblicità Partenopea, 1894. 80 (16 p.)

Osborn, H. F., and J. L. Wortman, Fossil Mammalia of the Lower Miocene White River Beds. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 272. Bull. Amer. Mus. — v. 1894. p. 399.

Buchet, Gaston, De la rapide élévation de température des grands Cétacés après la mort, de l'altérabilité de leurs formes et de la forme réelle de la langue des Balénoptères. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 1. p. 22—25.

Le corps est distendu et gonflé par le développement des gaz dans les tissus, que la forme devient méconnaissable. La langue est ainsi altérée très promptement. Chez la *Balaenoptera musculus* très frais la langue était courte, épaisse, elliptique, la pointe libre sur une grande longueur.

Guldberg, Gust., and Fridtjof Nansen, On the Development and Structure of the Whale. Part I. On the Development of the Dolphin. Bergens Museum. V. Bergen, print. by John Grieg, 1894 [rec. March 1895]. 40. (tit., cont. V., 70 p., 7 pls.).

Historical Survey of the knowledge etc. by G. Guldberg, p. 1—8.

Guldberg, Gust., Contributions to the knowledge of the foetal membranes in Odontoceti. With 2 pls. in: Guldberg & Nansen, Developm. of the Whale, III. p. 49—59.

The chorion remains smooth for a long time (Ungulata); the uterine glands produce nutriment. In *Phocaena* G. found the amnion double.

— On the duration of gravidity in certain Odontoceti. *ibid.* IV. p. 61—66.

*Lagenorhynchus acutus* 10 months, *Orca gladiator* 12 months, *Phocaena communis* 10 months or possibly longer.

Southwell, Thom., Notes on the Seal and Whale Fishery, 1894. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 91—95.

Olivier, Ern., Les ruminants domestiques du Bourbonnais et leur origine. in: Revue Scientif. Bourbonn. T. 8. Mars, p. 73.

Notice courte.

Grevé, Carl, Die geographische Verbreitung der jetzt lebenden Raubthiere. Mit 21 Karten in Farbendruck. (Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 63. Bd. No. 1.) Halle a. S.; Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1895. 40. (280 p.) M 30, —.

Verf. nimmt die von Möbius angegebenen 10 Regionen an und schildert die Vertheilung der einzelnen 230 Arten (in 60 Gattungen) der 6 Familien: *Felidae*, *Hyaenidae*, *Canidae*, *Viverridae*, *Mustelidae* und *Ursidae*. Vorausgeschickt ist eine Übersicht der fossilen Formen.

Rollinat, R., et E. Trouessart, Sur la reproduction des Chauves-souris. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 1. p. 25—28.

Pendant le sommeil hibernale la vessie est remplie des spermatozoïdes; le canal de l'urèthre est obturé par un bouchon uréthral formé du mucus sécrété par la glande uréthrale (*Rhinolophus ferrum-equinum*). Le bouchon vaginal est formé d'un amas de spermatozoïdes entouré de mucus durci.

Singes de Sumatra. v. Aves, J. L. Weyers, supra p. 150.

Miller, Gerrit S., (Observations sur la nomenclature des campagnols et des lemmings). in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CLXXXVIII—CLXXXIX.

Struthers, J., On the Carpus of the Greenland Right Whale compared with those of Fin-Whales. Abstr. in: Rep. 64. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sc. p. 684—685. v. supra p. 101.

- Lataste, Fern., Observations sur le développement des cornes du Boeuf. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CCI—CCII.  
Productions cutanées.
- Thompson, J. L., The Ayrshire Breed of Cattle. With 3 illustr. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. V. P. 12. p. 867—874.
- Lataste, Fern., Ossification dermique recouvrant le frontal entre les deux cornes chez un Buffle du Cap. Avec 2 figg. (sur pl.). in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CCII—CCIII.
- Jentink, F. A., On *Bubalus mindorensis* Heude. With 4 pls. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XX. p. 199—204.  
Perhaps a hybrid between *Bubalus bubalus* and *Anoa depressicornis*. It is neither a Buffalo nor an Anoa.
- Hammeran, A., Zur Geschichte der Hunderassen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 12—17. No. 2. p. 53—59.  
Intensive Zuchtwahl durch intelligente Menschenrassen.
- Langkavel, B., Züchtungsversuche mit Wildziegen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 33—37.  
Berliner zool. Garten; *Capra ibex*, *beden*, *dorcas*.  
— Ein difformes Steinbockgehirn. *ibid.* No. 1. p. 28—29.  
Nach A. Girtanner in der »Diana«.
- Nehring, A., Messungen an Roth- und Damwild-Schädeln. in: Deutsche Jäger-Zeitung, 24. Bd. No. 47. p. 717—720.  
v. etiam *Furcifer*.
- Harting, J. E., Food of the Dolphin. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 105.
- Wrangel, Graf O. G., Das Buch vom Pferde. Ein Handbuch für jeden Besitzer und Liebhaber von Pferden. 3. verm. u. verbess. Aufl. 17.—20. Lief. [Schluß]. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1894 [März 1895]. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 353—672, 4 Taf., Tit. u. Inh. des 2. Bds.) à M 1,—.  
— Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Lief. 25. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1895. 8<sup>o</sup>. (4. Bd. p. 177—240, 4 Taf.) M 2,—.
- Ridewood, W. G., The Teeth of the Horse. With 2 cuts. in: Natural Science, Vol. VI. Apr. [26. March], p. 249—258.  
From preparations in the British Museum.
- Nehring, A., Über *Furcifer antisensis* d'Orb. und *Cervus brachyceros* Philippi. Mit 3 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 2. p. 9—18.
- Jentink, F. A., On a Specimen of *Herpestes semitorquatus* Gray from Sumatra. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXII. p. 210.  
Not from Borneo.
- Guldberg, Gust., and Fridtj. Nansen, On the Development of *Lagenorhynchus acutus* Gray. With 3 pls. and 2 textfigg. in: Derselben On the Developm. and Struct. of the Whale (Bergens Mus. V.). II. p. 9—23.  
Rudimentary hind limbs are present (embryos of 26 and 30 mm). The Cetacean type is even at this stage strongly pronounced.
- Guldberg, Gust., On the Development of *Lagenorhynchus albirostris* Gray. in: Guldberg & Nansen, Developm. of The Whale (Bergens Mus. V.). II. p. 25—29.  
Embryos of 720 and 1130 mm length.
- Redares, M., Die Kaninchenzucht oder Anleitung mit geringen Kosten und Raumersparnis durch rationelles Verfahren ein rentables Unternehmen zu

- begründen. 7. Aufl. völlig neu bearb. und umgestalt. von Rob. Biesenbach. Weimar, B. Fr. Voigt, 1895. 8<sup>o</sup>. (VIII, 93 p.) *M* 1,—.
- Bühler, A., Oogenesis in the Rabbit and the Medullary Strands of the Ovary in Fox and Man. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. I. p. 31.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1893. p. 399.
- Hennicke, Carl R., Ein muthiges Kaninchenpaar. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 27.
- Warrand, W. E., Irish Hare turning white in winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 104—105.
- Helm, F., Einige Beobachtungen über schwimmende Feldhasen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 24—25.
- Wade, W., The Skunk [*Mephitis mephitica* Shaw] as a source of rabies. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 242—247.
- Lett, H. W., Irish Rat (*Mus hibernicus* Thomps.) at Lough Brickland, Co. Down. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. March, p. 80.
- Ravn, Edv., Zur Entwicklung des Nabelstranges der weißen Maus. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1894. p. 293—311—312.  
Er entwickelt sich wie bei anderen Säugern. Die Vermuthung, daß sich die Seitentheile des Bauchstieles ventralwärts umbiegen und vereinigen, wodurch der Bauchstiel eine Fortsetzung der Bauchhöhle einschließt, findet keine Bestätigung.
- Sobotta, J., Über die Bildung des Corpus luteum bei der Maus. Mit 7 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 15. p. 482—490.  
Es entsteht lediglich durch eine einfache Hypertrophie der Epithelzellen des Graafschen Follikels, ohne Wucherung derselben, innerhalb eines bindegewebigen Gerüstes.
- Nyctochoerus*. v. *Sus*, Nehring, A., javanische Wildschweine.
- Guldberg, Gust., Some stages in the Development of *Orca gladiator*, La Cépède. With 1 pl. and 2 textfigg. in: Guldberg & Nansen, Developm. of the Whale (Bergens Mus. V.). p. 41—47.  
Embryos of 408, 615 and 875 mm length.
- Lataste, Fern., Quand un Mouton présente plus d'une corne sur l'un des deux frontaux, il s'agit de cornes réellement et originellement multiples, et non d'une corne multifurquée. Avec 1 pl. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 4. Fasc. p. CXCIX—CCI.
- Meyer, A. B., Eine neue *Phloeomys*-Art [*Phl. Schadenbergi*]. in: Abhdlgn. u. Ber. k. zool. u. anthrop.-ethnogr. Mus. Dresden, 1894/95. No. 6. (2 p.) *M* 1,—.
- Guldberg, Gust., Earlier Stages in the Development of *Phocaena communis*, Lesson. With 1 pl. in: Guldberg & Nansen, Developm. of the Whale (Bergens Mus. V.). II. p. 31—39.  
Bud-like rudiments of hind-extremities were present.
- Pouchet, G., Contribution à l'histoire du spermaceti. in: Bergens Museums Aarbog 1893. N. F. (25 p.)
- Physeter*.
- Cunnigham, D. J., Dr. Dubois' so-called missing link [*Pithecanthropus*]. Abstr. in: Nature, Vol. 51. No. 1322. p. 428—429.  
Roy. Dublin Soc. — The cranium is undoubtedly human.
- Cambridge, O. P., Yellow-tailed Squirrels. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 103.
- Thomas, Oldf., the same. *ibid.* p. 103—104.
- Lenz (Lübeck), Heinr., Fang großer Orang-Utans. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 1. p. 10—12.  
Sie werden mit dem Saft der »Tuba« betrunken gemacht.

Fick, Rud., Vergleichend anatomische Studien an einem erwachsenen Orang-Utang. Mit 3 Taf. Sep.-Abdr. aus: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1895. (p. 1—88, Litter. u. Taf.-Erkl. p. 89—96, Nachtrag p. 97—100.)

Aus den Resultaten der eingehenden Untersuchung wird Folgendes hervorgehoben. Der Orang ist rechtshändig. Muskeln, Gefäße und Nerven sind denen des Menschen überraschend ähnlich. Der Orangfuß ist ein Fuß und keine Hand. Beim erwachsenen Orang ist die Musculatur der oberen Extremität schwerer als die der unteren. Der mächtige Kehlsack ist unpaar, aber aus zwei paarigen entstanden. Seine Füllung erfolgt expiratorisch. Er kann als Resonator fungieren (Nachtrag), noch eher als die Schallblasen der Frösche.

Adams, Lion. E., The Lesser Shrew, *Sorex minutus*, in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 103.

Distribution.

Nehring, A., Über die javanischen Wildschweinarten, sowie über *Nyctchoerus hassama* Heuglin. Mit 2 Abbildgn. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 2. p. 44—52.

Neben *Sus verrucosus* und *vittatus* kommt noch eine dritte Form, *S. longirostris*, vor. Die »Hassama« Heuglin's ist *Potamochoerus larvatus*.

Cocks, Alfr. Heneage, The Names of the Mole. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. March, p. 104.

v. Raeburn, supra p. 104.

Jentink, F. A., On *Trichys fasciculata* (Shaw). in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXI. p. 205—209.

It is = *Tr. lipura* Gthr. (*Güntheri* Thom.)

## 21. Palaeontologie.

Weller, Stuart, The Succession of Fossil Faunas at Springfield, Missouri. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. March, p. 185—199.

The series of subfaunas is continuous; it should be named The Osage Group. *Spirifer Logani* is the genetic successor of *Spirifer Grimesi*.

Kenyon, Fred. C., In the region of the New Fossil, *Daemoneelix*. With 1 pl. and 1 cut. in: Amer. Naturalist, Vol. XXIX. March, p. 213—227.

*Daimonelix* of the Lacustrine Miocene of Nebraska. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. March, p. 239—240.

Abstr. of E. H. Barbour (paper in the University Studies, Univ. of Nebraska, 1892 and 1894), J. A. Allen, and W. G. Farlow. Large open coils; they are probably burrows of Rodents.





### 1. Geschichte und Litteratur.

- Guerne, Jul. de, Charles Frédéric Girard. (Nécrologue.) in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 32—34.
- John Legg, of Market Lavington, Wilts, 1755—1802. in: The Zoologist, (3.) Vol. VI. Apr. p. 147—148.
- The author of the anonymously published: »Discourse on the Emigration of English Birds, first published 1780, then 1795 and 1814 (with the wrong name George Edwards«).
- Memoir of the late A[lexander] G[oodman] More, F.L.S., M.R.I.A. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 144—147.
- Naturalist living in Ireland.
- Emin Pascha, (Notes from his diary). in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 597—606.
- Hering, Ed., Karl Reutti. (Nekrolog.) in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 305—307.
- n. 29. Dec. 1839 in Villingen, † 12. Jan. 1894 in Karlsruhe. Lepidopterolog.
- Webster, F. M., Thomas Say. — IV. With 1 pl. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 4. p. 101—103.
- v. supra p. 106.
- Trail, J. W. H., The late Francis Buchanan White. With portr. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 73—91.
- Field, Herb. Haviland, Bibliographical Reform and the »Zoological Record«. in: Natural Science, Vol. VI. May, p. 333—338.
- Sherborn, O. Davies, On the Dates of Shaw and Nodder's »Naturalist's Miscellany«. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 375—376.

### 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Goeldi, Em. A., Instruções praticas. Sobre o modo de colligir productos da natureza para o Museu Paraense de Historia Natural e Ethnographia. [Con 1 estampa.] Belem, typ. do Diario official, 1895. 8°. (31 p.)
- Oliveira, M. Paulino de, Préparation et conservation de quelques animaux par l'aldehyde formique. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. p. 69—76.
- Hansen, F. C. C., Eine schnelle Methode zur Herstellung des Böhmer'schen Haematoxylins. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 158—160.
- Nicht H. J. Hansen, wie irrthümlich angegeben wurde.
- Léon, N., Über die Tinctious-Eigenschaften des Francëins. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 160—162.
- Bolsius, H., Méthode d'indiquer dans une préparation microscopique tel detail particulier. Extr. des Ann. Soc. Scientif. Brux. 1895. T. XIX. 1. P. p. 80—81.
- Carazzi, Dav., Sur les indications du grossissement dans les dessins micrographiques. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 162—164.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Brunn, Max von, Ein Beitrag zur Museumstechnik. Mit 1 Lichtdrucktaf. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (9 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4°. M 1,—.
- Entfärbte Fische bemalt und in schwimmender Stellung auf Glasplatte geklebt.
- The Manchester Museum Owens College. Museum Handbooks. (Catalogue of the Library.) A Catalogue of the Books and Pamphlets in the Library arranged according to subjects and authors by Will. E. Hoyle. Manchester, J. E. Cornish, 1895. 8°. (XVI, 302 p.)
- Geschichte der Entstehung und Entwicklung und gegenwärtiger Stand des zoologischen Gartens in Moskau 1895. v. Труды etc. [Arbeiten d. kais. russ. Aclimatisationsgesellschaft. T. V. 1. Hft. (27 p., 9 phototyp. Taf.)

Théel, Hjalmar, Om Sveriges zoologiska hafstation Kristineberg. Stockholm, 1895. 8°. (48 p., 1 Karte, 4 Taf.) — Ausz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 97—98.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in **Basel**. Bd. X. Hft. 3. Mit 4 Taf. Basel, Georg & Co., 1895. 8°. (Tit. u. Inh.  $\frac{1}{2}$  Bog., p. 512—893.) *M* 6,—.

Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel zugleich ein Repertorium der Mittelmeerkunde. 11. Bd. 4. Hft. Mit 4 Taf. u. 5 Figg. im Text. **Berlin**, R. Friedländer & Sohn, 1895 (6. Apr.). 8°. (Tit. IV p., p. 479—694.) *M* 15,—.

Mémoires de la Société d'émulation du Doubs. 6. Sér. 8. Vol. **Besançon**, impr. Dodivers & Co., 1894. 8°. (XLV, 411 p.)

Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von O. Hertwig, A. de La Valette St. George u. W. Waldeyer. 44. Bd. 4. Hft. Mit 9 Taf. und 4 Figg. im Text. **Bonn**, Fr. Cohen, (30. März) 1895. 8°. (Tit. Bd. IV p., p. 499—648.)

Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman, with the co-oper. of Edw. Phelps Allis. Vol. X. No. 2. Febr. 1895. **Boston**, U.S.A., Ginn & Co., 1895. Lex.-8°. (Tit. of Vol. IV p., p. 343—540, 15 pls.)

Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Mit Unterstützung d. Ungar. Akad. d. Wiss. . . red. von J. Fröhlich. 12. Bd. (Oct. 1893—Oct. 1894.) 1. Hälfte. Mit 3 Taf. **Budapest**, Fr. Kilian; **Berlin**, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (p. 1—256.)

Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie fondée en 1823. 4. Sér. 8. Vol. Ann. 1894. 4. Fasc. Août—Déc. (paru le 25. Avr. 1895). **Caen**, E. Lanier, impr., 1895. 8°. (p. 225—375.)

Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Savoie. 4. Sér. T. 5. **Chambéry**, impr. savoies., 1895. 8°. (XXXVI, 577 p.)

Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in **Dresden**. Hrsg. von d. Redact.-Comité. Jhg. 1894. Juli—Dec. Mit 1 Taf. u. 1 Abbild. im Text. **Dresden**, Warnatz & Lehmann in Comm., 1895. 8°. (XV p., Sitzgsber. p. 21—54, Abhdlgn. p. 33—73.)

Bulletin de l'Académie delphinale. 4. Sér. T. 7. (1893.) **Grenoble**, impr. Allier père & fils, 1894. 8°. (XXXIII, 683 p.) [B. de la Fr. 13. Avr. 1895.]

Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften hrsg. vom Naturwiss. Verein in **Hamburg**. XIII. Bd. Mit 6 Taf. u. 1 Karte. **Hamburg**, L. Friedrichsen & Co., 1895. 4°. (Tit., Dedic., 24, 37, 51, 13, 22, 9, 40 p.) *M* 12,—.

Videnskabelige Meddelelser fra den naturhistoriske Forening i **Kjøbenhavn** for aaret 1894. Udg. af Selskabets Bestyrelse. Med 5 Tav. og 1 Kart. 5. Aartis. 6. Aarg. **Kjøbenhavn**, Bianco Luno's Kgl. Hof-Bogtrykk., 1895. 8°. (Tit. [IV], III p., 264 p.)

Archiv für Anatomie und Physiologie. Hrsg. von Wilh. His und Em. Du Bois-Reymond. 1895. Anat. Abth. 1. Hft. Physiol. Abth. 1./2. Hft. **Leipzig**, Veit & Co., 1895. 8°. (Anat.: p. 1—114, 8 Abbild. im Text und 3 Taf.; Physiol.: p. 1—208, 15 Abbild. im Text, 2 Taf.)

Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. von Wilh. Roux. 1. Bd. 4. Hft. Mit 6 Taf. u. 39 Textfigg. **Leipzig**, W. Engelmann, (23. Apr.) 1895. 8°. (Tit. IV p., p. 453—618.) *M* 9,—.

Morphologisches Jahrbuch. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 22. Bd. 3. Hft. Mit 11 Taf. und 24 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. (23. Apr.) 8°. (p. 265—448.) *M* 13,—.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie . . hrsg. von A. v. Kölliker und E. Ehlers. 59. Bd. 2. Hft. Mit 9 Taf. und 1 Fig. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, (30. Apr.) 1895. 8°. (p. 167—349.) *M* 12,—.

Proceedings of the general meetings for scientific business of the Zoological Society of **London** for the year 1894. P. IV. Apr. 1. 1895. London, Longmans & Co., 1895. 8°. (p. 593—780, tit. of Vol. XIX p., 12 pls. [49 in the Vol.].) 12 s.

The Quarterly Journal of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester with the cooper. of Ad. Sedgwick and W. F. R. Weldon. Vol. 37. P. 3. **London**, Churchill, (March [rec. Apr.]), 1895. 8°. (p. 245—342, 11 pls.) 10 s.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la réd. du Prof. M. Menzbier. Année 1894. Nouv. Sér. T. VIII. Avec 11 pls. **Moscou**, impr. de l'Univ. Imp., 1895. 8°. (No. 4.: Tit. II, II p., p. 407—489, 9—52, 33—48, 1—51, 3 pls.)

Труды Императорскаго русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній [Arbeiten d. kais. russ. Acclimatisationsgesellschaft für Thiere und Pflanzen], T. V. Вып. 1. U. d. Tit.: Вѣстникъ имп. общества акклимат.—Зоологическій садъ въ 1895. г. Исторія его возникновенія и развитія и современное состояніе сада. Изд. подъ ред. и на средства Ф. Ф. Кнауфа. 1895 ч. No. 1. Москва, 1895. gr. 4°. (27 p., 9 phototyp. Taf.)

Bulletin de la Société Philomatique de Paris. 8. Sér. T. VI. No. 4. 1893—1894. **Paris**, Soc., 7, rue des grands Augustins, 1894 [Avr. 1895]. 8°. (p. 105—148, index.)

Annales des Sciences Naturelles. 7. Série. Zoologie publ. sous la red. de A. Milne Edwards. T. 19. No. 2/3. **Paris**, G. Masson, 1895. 8°. (p. 81—224, 4 pls.)

Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de l'Aveyron. T. 14. 1887—1893. **Rodez**, impr. Carrère, 1893. [Bibl. d. l. Fr. 27. Avr. 1895]. 8°. (505 p.)

Bollettino della Società Romana per gli studi zoologici. Vol. IV. Anno IV. 1895. Num. I. e II. **Roma**, stab. tip. ital., 1895. 8°. (p. 1—92.)

Ricerche fatte nel laboratorio di Anatomia Normale della R. Università di Roma ed in altri laboratori biologici pubbl. dal Prof. Franc. Todaro. Vol. IV. Fasc. 3 e 4. Con 6 tav. e 14 incis. nel teste. **Roma**, Soc. edit. Dante Alighieri, 1895 (26. Febr.). gr. 8°. (Tit. Vol., p. 157—281).

Извѣстія Императ. Академіи Наукъ. Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. V. Sér. T. 1. No. 3. Nov. No. 4. Déc. T. 2. No. 1. Jan. No. 2. Fevr. **St. Pétersbourg**, Glasunow, Eggers & Co.; Leipzig, L. Voss' Sort. in Comm., 1894, 1895. 4°. (I. 3.: Protok. p. 43—92, Bull. p. 225—320, 1 tab.; 4.: Protok. p. 93—201, Bull. p. 321—394, tit. [4 p.]; II. 1.: p. I—XI, 1—75, 2 Taf.; 2.: p. XII—CXXX, p. 77—137.) à *M* 2,50.

Протоколы заседаній С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей (Comptes rendus des séances de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg). 1895. No. 1. Janv. **St. Petersburg**, typ. Merkuschev, 1895. 8<sup>o</sup>. (35 p.)

Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von R. Leuckart u. C. Chun. Hft. 14. Nachtrag. Rudimentäre Wirbelthieraugen. III. von C. Kohl. **Stuttgart**, Erw. Nägele, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 181—274, Tit. u. Inh. zu Bd. V. 1893—1895.) *M* 12,—.

Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Cl. 103. Bd. S./10. Hft. Jhg. 1894. Oct.—Dec. I. Abth. Mit 5 Taf. und 12 Textfigg. **Wien**, F. Tempsky in Comm., 1894 [Apr. 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 549—688, Tit., Inh.) *M* 3,20.

Anatomische Hefte. Referate und Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von Fr. Merkel und R. Bonnet. 1. Abth. Arbeiten aus anat. Instituten. XV. Hft. (V. Bd. Hft. II.) Mit 10 Taf. **Wiesbaden**, J. F. Bergmann, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (p. 157—333.) *M* 12,60.

Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in **Zürich**. Unter Mitwirkung der Herren Prof. A. Heim u. Prof. A. Lang hrsg. von Dr. F. Rudis. 40. Jhg. 1. Hft. Mit 1 Taf. **Zürich**, Fäsi & Beer in Comm.; **München**, J. F. Lehmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (120 p.) pro cplt. *M* 4,—.

## 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Girard, Henri, Aide-mémoire de zoologie. Avec 90 figg. **Paris**, J. B. Baillière et fils, 1895. 18-jésus. (300 p.) Frcs. 3,—.

Thomson, J. A., Outlines of Zoology. 2. ed. revis. and enlarg. With 266 illustr. (Pentland's Students' Manuals). **London**, Pentland, 1895. 8<sup>o</sup>. (838 p.) 15 s.

Report on the Scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the years 1872—1876. Prepared under the superintendence of Sir C. Wyville Thomson, and now of John Murray. A Summary of the Scientific Results. 1. and 2. Part (with appendices). **London**, Eyre & Spottiswoode, 1895. 4<sup>o</sup>. (1.: LIII p., p. 1—796, 9 pls., 33 charts; 2.: XIX p., p. 797—1608. Appendix [Zoology. Part LXXXIII]. Report on Spirula: 32 p., 6 pls.; Appendix [Physics and Chemistry, Part VIII]. Report on Oceanic Circulation: 38 p., 16 maps.) 80 s.

Ottolengui, Rodrigues, Aberration, variety, race and form. (Contin.) in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 107.  
v. supra p. 110.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

De Bruyne, C., Contributions à l'étude de la phagocytose. in: Mém. Acad. R. Sc. Belg. T. 54. 1895.  
Citirt nach Carazzi.

Heidenhain, Mart., Cytomechanische Studien. Mit 1 Taf. u. 17 Figg. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Jhg. 4. Hft. p. 473—574, 575—577.  
Roux, W., Cytotropism. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 385—387.  
Extracts from his Archiv.

Cohn, Theod., Über Intercellularlücken und Kittsubstanz. Mit 1 Doppeltaf. in: Anat. Hefte. (Merkel u. Bonnet), XV. Hft. (5. Bd. 2. Hft.) p. 293—331, 332—333.



- Crety, C., Contribuzione alla conoscenza dell' ovo ovarico. Con 1 tav. in: Ric. Labor. Anat. Norm. Roma, Vol. IV. Fasc. 3/4. p. 261—278—281. *Holothuria tubulosa*, *H. Poli*, *Synapta inhaerens*, *Distomum Richardii*.
- Bergh, R. S., Vorlesungen über allgemeine Embryologie. Mit 120 Figg. im Text. Wiesbaden, Kreidel's Verlag, 1895. 8<sup>o</sup>. (X, 289 p.) M 7,—.
- I. Befruchtung. II. Allgemeine Entwicklungserscheinungen im Thierreich.
- Garbowski, Tad., Kausalanalytische Theorie der epigenetischen Evolution mit dreifacher Rhythmusharmonie in der Ontogenese. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 8. p. 305—332.
- Übersichtliche Darstellung von Driesch's Ideen.
- MacBride, E. W., Sedgwick's Theory of the Embryonic Phase of Ontogeny as an Aid to Phylogenetic Theory. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 325—342.
- Die Entwicklung folgt zwei Typen: dem larvalen und dem embryonalen. Wo ein Embryonalzustand Züge der Ahnen darbietet, ist er als larvaler, modificierter Zustand anzusehen. Daß keine allgemeine Tendenz besteht, Züge der Ahnenreihe zur Erscheinung zu bringen, beweist eine Knospenentwicklung.
- Guignard, . . ., Sur l'origine des sphères directrices. in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (4.) 8. Vol. 4. Fasc. p. 322—323.
- Elles sont tout-à-fait indépendantes des nucléoles. Le centrosome n'en est que la partie interne.
- Roux, Wilh., Über die verschiedene Entwicklung isolierter erster Blastomeren. Mit 2 Figg. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Jhg. 4. Hft. p. 596—615, 616—617.
- Die Blastomeren sind nicht gleich dem ganzen Ei, sondern specifiziert. Ein ganzer Embryo geht aus ihnen durch Postgeneration hervor.
- Loeb, Jacques, Beiträge zur Entwicklungsmechanik der aus einem Ei entstehenden Doppelbildungen. Mit 20 Figg. im Text und 2 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Bd. 4. Hft. p. 453—472.
- Rath, O. vom, Ein Fall von scheinbar bewiesener Telegonie. in: Biol. Centralblatt, XV. Bd. No. 8. p. 333—344.
- Es war nicht Telegonie, sondern erbliche Belastung einer Katzenfamilie mit der Tendenz zu Stummelohr und Stummelschwanz.
- Morgan, O. Lloyd, Some Definitions of Instinct. in: Natural Science, Vol. VI. May, p. 321—329.
- With a suggested scheme of terminology.
- Marco, Carlo, Alcune osservazioni sull' intelligenza animale. (Contin.) in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena), Ann. XV. Apr. p. 45—47.

## 7. Descendenztheorie.

- Clodd, E., A Primer of Evolution. With illustr. London, Longmans, 1895. 18<sup>o</sup>. (184 p.) 1 s. 6 d.
- Coste, F. H. Perry, The Methods of Organic Evolution. in: Natural Science, Vol. VI. May, p. 358—359.
- Galton's theory of discontinuous variation must be controlled by Natural Selection. On Galton's article in »Mind« and Wallace's papers in the Fortnightly Review for February and March.
- Zittel, K. A. von, Palaeontological and the Biogenetic Law. in: Natural Science, Vol. VI. May, p. 305—312.
- Difficulties and dangers of zoological classification. Address, Internat. Congress Geolog.
- Giard, A., Sur certains cas de dédoublement des courbes de Galton dus au parasitisme etc. Extr. von A. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 98—99.
- Compt. rend. Soc. Biol. — v. supra p. 55.

Pearson, Karl, Contributions to the Mathematical Theory of Evolution. With 5 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. P. 1. A. p. 71—110.

Mathematische Entwicklung der Galton-Weldon'schen Häufigkeitscurve für Varietäten bei Crustaceen.

### 8. Faunen.

Merriam, Hart, La distribution géographique des animaux et des plantes, dans ses rapports avec la température. Résumé. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 16. p. 499—501.

v. supra p. 22.

Murray, John, Bathymetrical and Geographical Distribution [of Animals]. in: Rep. Scient. Res. Challenger, Summary. P. II. p. 1275—1430.

— General Observations on the Distribution of Marine Organisms. ibid. p. 1431—1462.

Fritze, A., Die Fauna der Liu-Kiu-Insel Okinawa. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 123—124.

Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 308.

Garbini, Adr., Diffusione passiva nella limnofauna. Verona, stab. tip.-lit. G. Franchini, 1895. 8°. (10 p.) — Estr. dell' Accad. di Verona (3.) Vol. 71. Fasc. 1.

Verf. führt von ihm beobachtete Fälle passiver Übertragung an von Protozoen, Plattwürmern, Hirudineen, Bryozoen, Crustaceen, Hydrachniden, Mollusken.

Lauterborn, R., Beiträge zur Süßwasserfauna der Insel Helgoland. in: Wiss. Meeresuntersuch. Comm. z. Untersuch. d. deutsch. Meere, N. F. 1. Bd. p. 217—221. — Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 102—103.

Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. VI. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 472. p. 140—142.

Zschokke, F., Die Fauna hochgelegener Gebirgsseen. Ausz. von R. Lauterborn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 99—102.

Verhdlgn. Naturf. Ges. Basel. — v. supra p. 23.

### 9. Invertebrata.

Trouessart, E. L., Les Parasites des habitations humaines et des denrées alimentaires ou commerciales. Avec figg. Paris, G. Masson, (1895.) 16°. (168 p.) Fres. 2, 50.

### 10. Protozoa.

Lauterborn, R., Beiträge zur Meeresfauna von Helgoland. Die pelagischen Protozoen und Rotatorien Helgolands. in: Wiss. Meeresuntersuch. Comm. z. Unters. d. deutsch. Meere, N. F. 1. Bd. p. 207—213. — Ausz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 102.

Lister, J. J., Contributions to the Life-History of the Foraminifera. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 105—108.

Proc. Roy. Soc. London. — v. 1894. p. 413.

Cayeux, L., Sur la présence de restes de Foraminifères dans les terrains précambriens de Bretagne. Ausz. (mit Figg.) von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 108.

De Amicis, G. A., La fauna a Foraminiferi del pliocene inferiore di Bonfornello presso Termini-Imerese (Sicilia). — Sopra alcune forme nuove di foraminiferi del Pliocene inferiore. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 75—76.

Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa. — v. 1894. p. 302.

Fornasini, G., Quarto contributo all conoscenza della Microfauna terziaria italiana. Con 2 tav. in: Mem. Acc. Sc. Ist. Bologna, (5.) T. 3. p. 189—201—202.

Collezione donata dal Gius. Seguenza al museo di Bologna. 20 spp.

Guppi, R. J. Lechmere, On some Foraminifera from the Microzoic Deposits of Trinidad, West Indies. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 647—653.

7 nn. spp.; n. g. *Stilostomella*, *Gonatosphaera*.

Clarke, J. Jackson, Observations on Various Sporozoa. With 3 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 285—299, 300—302.

Cl. confirms on the whole Wolter's and Pfeiffer's observations.

— A Study of Coccidia met with in Mice. With 1 pl. ibid. p. 277—283.

They belong to Disporeae and are probably identical with *Eimeria* Schneider, being a variety or modification of *Coccidium oviforme*. The Sarcosporidia may be but one phase of a Sporozoon which in other phases resembles Coccidia.

Tortori, Egisto, Genesi, organizzazione e metamorfosi degli Infusori. Opera postuma illustrata da 60 tavole contenenti oltre 680 figure tutte originali. Firenze, tipogr. di Salvatore Landi, 1895. 4<sup>o</sup>. (196 p.)

Nur in 55 Exemplaren gedruckt. — Anatomie und Entwicklung von *Euglena viridis*, *Vaginicola cristallina*, *Vorticella amoeba*; von *Floccularia penicillum*, *Ichthyidium*, (*Chaetonotus*), *Rotifer*; und von *Hydra*.

Greenwood, M., On the Constitution and Mode of Formation of »Food Vacuoles« in Infusoria, as illustrated by the History of the Process of Digestion in *Carchesium polypinum*. With 1 pl. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 355—380—383.

Eberlein, Rich., Über die im Wiederkäuermagen vorkommenden ciliaten Infusorien. Mit 3 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 2. Hft. p. 233—302—304.

9 (2 nn.) spp.; nn.: *Ophryoscolex caudatus*, *Diplodinium caudatum*. Die Infusorien bilden einen normalen Theil des Inhalts des I. und II. Magens und werden durch das Futter eingeführt, dessen absolute Sterilisierung bis jetzt unausführbar ist.

Labbé, Alph., Sur le noyau et la division nucléaire chez les *Benedenia*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 7. p. 381—383. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 9. p. 276.

Schneider et Mingazzini s'étant mépris sur la façon dont se forment les spores, L. décrit les phénomènes prémitotiques, un stade à deux noyaux et les nombreuses petites mitoses secondaires. Chaque noyau secondaire devient le noyau d'une archéspore.

Dautzenberg, Ph., De l'existence du genre *Berthelinia* Crosse à l'époque actuelle. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 37—38.

*B. Schlumbergeri* n. sp. de Nossibé.

Schaudinn, Fritz, Untersuchungen an Foraminiferen. I. *Calcituba polymorpha* Roboz. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 2. Hft. p. 191—230—232.

Mit Tafeln versehene Darstellung der schon früher veröffentlichten Untersuchung. v. 1894. p. 80.

— *Camptonema nutans* n. g., n. sp. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 3. p. 74—75.

Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin. — v. supra p. 58.

Lauterborn, R., Protozoenstudien. I. Kern- und Zelltheilung von *Ceratium hirundinella* O. F. M. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 2. Hft. p. 167—188—190.

Die Kerntheilung ist weder eine directe noch echt mitotisch; sie erinnert an die Theilung des Macronucleus der Ciliaten.

- Rompel, J., *Kentrochona nebaliae* n. g., n. sp. ein neues Infusor etc. Ausz. von. R. v. Erlanger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 76—78.
- Haeusler, R., Die Lagenidenfauna der Pholadomyenmergel von Saint-Sulpice (Val de Travers). Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 73—74.
- Abhdlgn. Schweiz. Palaeont. Ges. — v. 1894. p. 105.
- Andreae, A., Eine merkwürdige Nodosariidenform aus dem Septarienthon von Lobsann im Unter-Elsaß. Mit 2 Textfigg. in: Mittheil. geol. Landesanstalt f. Els.-Lothr. 4. Bd. 4. Hft. 1895. p. 171—174. — Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 109.
- Eventuell der Name *Herrmannia* n. g. vorgeschlagen.
- Marchand, F., Über das Vorkommen von *Trichomonas* im Harne eines Mannes, nebst Bemerkungen über *Trichomonas vaginalis*. Mit 1 Taf. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 15. Bd. p. 709—720.
- Miura, K., *Trichomonas vaginalis* im frischgelassenen Urin eines Mannes. Mit 4 Abbild. *ibid.* 16. Bd. p. 67—73.
- Über Beides und Dock, G., Flagellate Protozoa in the freshly passed urine of a man (Med. News, 22. Dec. 1894). Bericht von A. Schuberg. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 4. p. 110—111.

### 11. Spongiae.

- Lendenfeld, R. von, *Papillina*, *Osculina* und ihre Beziehungen unter einander und zu Bohrschwämmen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 149—151.
- Papillella* Vosm. (für *Papillina*, praecoccup.). Bohrschwammcharakter ist Eigenthümlichkeit des Jugendstadiums bei einigen Formen.
- Letellier, A., Éponges perforantes. Extr. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 294. p. 96.
- Bull. Soc. Linn. Normand. — v. supra p. 58.

### 12. Coelenterata.

- Zoja, Raff., Sullo sviluppo dei blastomeri isolati dalle uova di alcune Meduse (e di altri organismi). Con 3 tav. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 1. Jhg. 4. Hft. p. 578—594—595.
- Medusen, v. 1894. p. 475; Echini v. Rendic. R. Istit. Lomb. (2.) Vol. 27. Fasc. 20.
- Hyde, Ida H., Entwicklungsgeschichte einiger Scyphomedusen. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 111—114.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 475.
- De Angelis, Gioacch., Studio paleozoologico. I Corallarii dei terreni terziarii. Collezione del Gabinetto di Storia Naturale R. Istit. tecnico di Udine. Appendice intorno ad una Hydrocorallina fossile. (Contin.) in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 4. p. 43—46.
- v. supra p. 117. — Sp. No. 20—27; n. sp. *Astrocoenia Almerai*.
- Koby, F., Deuxième Supplément à la Monographie des Polypiers jurassiques de la Suisse. Avec 4 pls. in: Abhdlgn. Schweiz. Paläont. Ges. Vol. XXI. (20 p.)
- 16 (8 nn.) spp.; nn. spp.: *Phytogyra rauracana*, *Ph. Jaccardi*, *Cymosmilie* n. g. *conferta*, *Convexastrea Jaccardi*, *Montlivaultia rochensis*; *Thecosmilie acaulis*; *Baryphyllia Jaccardi*; *Dermoseris humilis*.
- Weissermel, W., Die Corallen der Silurgeschiebe Ostpreußens und des östlichen Westpreußens. Mit 7 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 46. Bd. 3. Hft. p. 580—674.
- 58 (4 nn.) spp.; n. g. *Storthygophyllum*.
- Faurot, L., Etudes sur l'anatomie, l'histologie et le développement des Actinies. Thèse. Avec figg. et 12 pls. Paris, impr. Hennuyer, 1895 [26. Mars]. 80. (225 p.)



- Browne, Edw. T., On the Variation of the Tentaculocysts of *Aurelia aurita*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 245—250, 251.  
Of two sets of Ephyrae 22.6 and 20.9 per cent were normal, of adults 22.8 were normal. Besides the tentaculocysts also the genital pouches, the buccal arms presented variations of number.
- Hargitt, Charl. W., Character and Distribution of the genus *Perigonimus*. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 11. Bd. 4. Hft. p. 479—487.  
General report.

### 13. Echinoderma.

- Russo, Ach., Studi anatomici sulla familia *Ophiothrichidae* del Golfo di Napoli. Con 2 tav. ed 1 incis. in: Ric. Labor. Anat. Norm. Roma, Vol. IV. Fasc. 3/4. p. 157—176, 177—180.  
*Ophiothrix echinata* M. et Tr., *O. lusitanica* Ljungm., *O. fragilis* M. et Tr.
- Sluiter, C. Ph., Holothurien [von Semon's Reisen]. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 78.  
Semon, Forschungsreisen. — v. 1894. p. 521.
- Koehler, R., Sur la détermination et la synonymie de quelques Holothuries. Avec 17 figg. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. XXVI. Paris (Mars, 1895). 8°. (14 p.)  
Suivi d'une clef pour la détermination des espèces de *Cucumaria* (s. lat.) et *Holothuria* (13 et 8 spp.).

### 14. Vermes.

- Braun, Max, Die thierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Ärzte. 2. völlig umgearb. Aufl. Würzburg, A. Stuber, 1895. 8°. (283 p.) M 6,—.
- Stiles, Ch. Wardell, Notes sur les Parasites. 35. Correction de la Note 21. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 31.  
No. 7 et 8 de la table analytique; *Distomum felineum, complexum et albidum*.
- Blochmann, Fr., und H. Bettendorf, Muskel- und Sinneszellen von Trematoden. — Um Mißverständnissen vorzubeugen, zu denen die Inhaltsangabe auf p. 118 Veranlassung geben könnte, sei hier auf den früheren Aufsatz von F. Blochmann hingewiesen (v. supra p. 5), aus dessen Inhaltsangabe hervorgeht, daß Blochmann selbst schon die großen Zellen der Trematoden als Myoblasten erkannt hatte, was dann Zacharias bei *Aspidogaster* bestätigte.
- Borelli, Alfr., (Viaggio del dott. Alfr. Borelli nella Repubblica Argentina etc. XIII). Planarie d'acqua dolce. Con 3 figg. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. X. No. 202. (6 p.)  
2 nn. spp.: *Planaria dubia* et *andina*.
- Jammes, Léon, Recherches sur l'organisation et le développement des Nématodes. Ouvrage orné de 11 figg. dans le texte et 11 pls. tirées en couleurs. Paris, C. Reinwald & Co., 1894. 8°. (XV, 205 p.)  
Erschien als thèse (v. 1894. p. 477). — 9 spp. anatomisch, 2 spp. entwicklungsgeschichtlich untersucht. Das Ectoderm enthält Epithelzellen, Nervenzellen, Fibrillen und Granulationen. Die Neuroepithelialelemente bilden an den Stellen, wo sie gehäuft sind, die Nervenbezirke der Autoren. Das Mesoderm (durch die Entwicklung der Muskeln) hat die Bedeutung eines »regularisierten Mesenchyms«. Die Leibeshöhle ist ein Schizocoel.
- Linstow, O. von, Untersuchungen an Nematoden. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 44. Bd. 4. Hft. p. 509—531, 532—533.  
*Filaria (Dispharagus) anthuris* Rud.; *Ascaris eperlanii* v. L.; *Physaloptera Sinsinoi* n. sp. (aus *Agama mutabilis* Merr.); *Rhabditis lumbriculi* n. sp. *Ascaris osculata* Rud.
- Sabbatini, Arnaldo, Gli Acantocefali (Echinorinchi) nei Rettili della campagna

romana. Con 1 tav. in: Ric. Labor. Anat. Norm. Roma, Vol. IV. Fasc. 3/4. p. 205—218, 219—223.

2 Chelon., 5 Saur., 6 Ophid. — 6 esp. d'Echinorhynques trouvées dans 6 esp. de Serpents; *Ech. cinctus* Rud., *E. heterorhynchus* Par., *E. oligacanthus* Rud., *E. inaequalis* Rud., *E. polyacanthus* Crepl., *E. pyriformis* Brems.; 2 esp. trouvées dans 3 esp. de Sauriens: *E. polyacanthus* et *inaequalis*.

Bolsius, H., Néphridies extrêmes de quelques hirudinées. Avec 6 figg. in: Extr. des Ann. Soc. scientif. Brux. 1895. T. XIX. 1. P. p. 82—87.

Verschiedenes Verhalten.

— L'Anatomie des Hirudinées terrestres (organes segmentaires antérieurs et postérieurs). Avec 10 figg. Bruxelles, 1895. 8°. Extr. du 3. Congrès Scientif. internat. des Catholiques. (9 p.)

Ebenso.

Michaelsen, W., Zur Kenntnis der Oligochaeten. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (37 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4°. M 2,40.

Über 13 (9 nn.) Arten; nn.: *Allolobophora Mübii*, *Criodrilus Iheringi*, *Kynotus Oswaldi*, *K. distichotheca*, *Anteus Schütti*, *Dichogaster Braunsi*, *Benhamia insularis*, *Perichaeta Guillelmi*, *P. hupaiensis*.

— Regenwürmer. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 114. Semon's Forschungsreisen. — v. 1894. p. 522.

Eisen, Gust., Pacific Coast Oligochaeta. I. *Phoenicodrilus* [n. g.] *taste* [n. sp.]; *Pontodrilus Michaelseni* [n. sp.]; *Eclipidrilus frigidus*. With 16 pls. in: Mem. Californ. Acad. Sc. Vol. II. No. 4. San Francisco, Cal., March, 1895. p. 63—90, expl. of pls. 91—122.

Detailed anatomical description; comparison of the nephridia of *Kerria Macdonaldi*.

Fischer, W., Die Gephyreen des Naturhistorischen Museums zu Hamburg. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (24 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4°. M 1,60.

54 (6 nn.) spp.; nn.: *Phascolosoma lagense*, *Ph. lobostomum* (Grube i. l.), *Phascolion abnorme*, *Ph. Hupferi*, *Thalassema pellucidum*, *Th. Hupferi*.

Racovitza, Em. G., Sur le rôle des amibocytes chez les Annélides polychètes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 8. p. 464—467. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 10. p. 310.

R. bestätigt die Angabe Eisig's, daß Excrete in der Epidermis abgelagert werden. Er weist nach, daß die Amöbocyten nicht bloß Pigment sondern alle Reservestoffe wegschaffen.

Moore, J. Percy, The Anatomy of *Bdellodrilus illuminatus*, an American Disco-drilid. With 5 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 2. p. 497—529, 530—540.

Zuerst beschrieben unter dem Namen *Branchiobdella illuminata*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. (v. Z. A. 1894. p. 35.)

Moore, H. F., On the Structure of *Bimastos palustris*, a new Oligochaete. With 2 pls. *ibid.* p. 473—491, 492—496.

Ausführliche Schilderung des im Zool. Anz. 1893. No. 427. p. 333—334 beschriebenen Wurms (v. 1893. p. 431).

Bailey, Geo., A mess-mate of *Limnaea stagnalis* [*Chaetogaster vermicularis*]. With 2 figg. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 8—10.

Bolsius, H., Critique de la méthode de M. Asajiro Oka dans ses recherches sur les néphridies des Glossiphonides (*Clepsine*). Extr. des Ann. Soc. scientif. Brux. 1895. T. XIX. 1. P. p. 86—89.

O. entstellt die thatsächlichen Verhältnisse.

- Nusbaum, J., Zur Anatomie und Systematik der Enchytraeiden. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 114.  
 Biol. Centralbl. — v. supra p. 6.
- Horst, R., Descriptions of Earthworms. VIII. *Moniligaster coeruleus*. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 79.  
 Notes Leyden Museum. — v. supra p. 120.
- Rosa, D., *Perichetini* nuovi o meno noti. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 79.  
 Atti R. Accad. Sc. Torino. — v. 1894. p. 308.
- Van Beneden, Ed., *Le Phreoryctes menkeanus* dans les provinces de Liège et de Limbourg. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 29. No. 3. p. 341—346.
- Giard, A., Sur un nouveau ver de terre (*Phreoryctes endeka*). Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 114—115.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 19.
- Stossich, M., Osservazioni sul *Solenophorus megaloccephalus*. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 78—79.  
 Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. — v. supra p. 62.
- Loveland, A. E., Anatomy of *Taenia crassicolis*. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 78.  
 Journ. Compar. Med. — v. 1894. p. 123.
- Goodrich, E. S., On the Structure of *Vermiculus pilosus*. With 3 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 253—264, 264—267.  
 Each segment with 4 bundles of furcate setae; a dense covering of hair-like processes; dorsal and ventral longitudinal vessels without direct commissural vessels or hearts, communicating by means of branching lateral vessels; nephridia compact with peculiarly modified funnel; a pair of testes in the 10., a pair of ovaries in the 11. segment; short sperm ducts without prostate; oviducts rudimentary.
- Lauterborn, R., Pelagische Rotatorien Helgolands. v. Protozoa, R. Lauterborn, supra p. 163.  
 3 nn. spp.

## 15. Arthropoda.

- List, Theod., Morphologisch-biologische Studien über den Bewegungsapparat der Arthropoden. Mit 5 Taf. und 3 Figg. im Texte. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 22. Bd. 3. Hft. p. 380—438, 439—440.  
 Verf. hat seine Untersuchungen am Flußkrebs ausgeführt. Es werden geschildert im I. Haupttheil I. Capitel: die Articulation der Gehfüße beim Flußkrebs; II. Cap. die Lage der Gelenkachsen (mit Hilfe einer darstellend-geometrischen und analytisch-geometrischen Methode bestimmt); III. Cap. die Darstellung der Gelenkachsen der Füße; IV. Cap. die Längenverhältnisse des Scherenfußes und der Gehfüße; V. Cap. die Größe des Ausschlagwinkels (Excursionswinkels) um die einzelnen Gelenkachsen. II. Haupttheil: Biologie und Physiologie des Bewegungsapparates. III. Haupttheil: Die Musculatur des Bewegungsapparates. IV. Haupttheil: Die Beweglichkeit und der Verkehrsraum. »Der Fuß des Flußkrebses besteht aus 7 (oder 6) ungleich langen, durch Charniergelenke verbundenen Gliedern; die Lage der Drehungsachsen der Gelenke ist meist windschief, so daß je zwei aufeinander folgende Drehachsen Kanten eines Tetraeders sind; die Richtung und Größe des Ausschlagwinkels um diese Achsen ist bei den einzelnen Gliedern sehr verschieden.«

### a) Crustacea.

- Hardy, W. B., On some Histological Features and Physiological Properties of the Post-oesophageal Nerve Cord of the Crustacea. With 4 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 83—114—117.  
 Hauptsächlich *Branchipus* und *Astacus*.
- Sars, G. O., An Account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Vol. I. Amphipoda. P. 24. Gammaridae

- (conclud.), Photidae (part.). P. 25/26. Photidae (conclud.), Podoceridae (part.). P. 27/28. Podoceridae (conclud.), Corophiidae, Cheluridae. P. 29/30. Dulichidae, Caprellidae, Cyamidae. Christiania and Kjøbenhavn, Alb. Cammermeyer, 1894. Lex.-8°. (24.: p. 517—540, pl. 185—192; 25/26.: p. 541—588, pl. 193—208; 27/28.: p. 589—628, pl. 209—224; 29/30.: p. 629—671, pl. 225—240.)  
v. 1894. p. 84. — 24.: 3 nn. spp.; n. g. *Idunella*; 25/26.: 1 n. sp.; 27/28.: 2 nn. spp.; 29/30.: 1 n. sp.; n. g. *Paracyamus*.
- Sars, G. O., Crustacea caspia. Contributions to the knowledge of the Carcinological Fauna of the Caspian Sea. P. III. Amphipoda. 2. Art. Gammaridae (Contin.). With 8 autogr. pls. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg., (5.) T. 1. No. 4. p. 343—376—378.  
Sp. No. 8—17; 9 nn. spp.; n. g. *Niphargoides*.
- Richard, Jul., Contribution à la faune des Entomostracés de la France. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 294. p. 81—84.  
Locallisten.
- Ishikawa, O., Phyllopod Crustacea of Japan. With 2 pl. in: Zool. Magaz. Vol. VII. No. 76. Tokyo, Febr. 1895. p. 13—21.  
3 nn. spp.: *Limnadia nipponica*, *Eulimadia braueriana*, *Eu. packardiana*.
- Giesbrecht, W., Mittheilungen über Copepoden. 7—9. Mit 1 Textfig. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 11. Bd. 4. Hft. p. 631—694.  
1.—6. v. 1893. p. 438. — 7. Zur Morphologie des weiblichen Abdomens. Alle Copepoden durchlaufen 5 Copepodidstadien, bei jedem vermehrt sich die Zahl der Rumpfsegmente um eines (»Claus'sche Segmentierungsregel«). Für das Abdomen des 5. Copepodidstadiums der Gymnoplea kann man bei Viergliedrigkeit die Formel  $Ab\ 1, 2, 3, 4 \sim 5$ , bei Dreigliedrigkeit  $ab\ 1 \sim 2, 3, 4 \sim 5$  aufstellen. — 8. Über das Leuchten der pelagischen Copepoden und das thierische Leuchten im Allgemeinen. Im Golfe von Neapel leuchten 4 Centropagiden (*Pleuromma abdominale*, *gracile*, *Leuckartia flavicornis*, *Heterochaeta papilligera*) und 1 Oncaeide (*Oncaea conferta*). Die einzigen Leuchtorgane sind besondere »Leucht-drüsen« (die der *Oncaea* von etwas anderem Bau). Reize veranlassen nur die Entleerung der Leuchtdrüsen; das Leuchten tritt nur an dem todtten Secret in Folge der Einwirkung des umgebenden Mediums und zwar des Wassers auf. Bei allen leuchtenden Thieren sind physiologische Vorgänge nur so weit am Leuchten betheiligt, daß sie die Erscheinung vorbereiten. Das Leuchten wird vermuthungsweise für einen Fall irreführender Mimicry erklärt. — 9. Über den Bau des einseitigen Pigmentknopfes von *Pleuromma*. Das Organ ist eine Drüse von unbestimmter Function.
- Richard, Jules, Cladocères et Copépodes recueillis par M. Kavraisky près de Tiflis et dans le lac Goktscha. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 3. p. 91—92.  
Nominalisten, im Ganzen 14 Arten enthaltend.
- Hérouard, Edgard, Organes frontaux, glande unicellulaire géante et origine du vitellus nutritif chez les Cladocères. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 68—70.  
Les organes frontaux sont des appareils glandulaires. La matière de réserve ne se dissout pas pour être assimilée par les cellules du disque germinatif, elle est au contraire emmagasinée dans l'ovaire et fournit d'emblée le deutolécithe.
- Daday, Eug. v., Über die feinere Structur der quergestreiften Muskelfasern der Ostracoden. Mit 2 Taf. in: Math. u. Naturw. Ber. Ungarn, 12. Bd. 1. Hft. p. 92—117, 118.  
Die Querstreifen der Ostracodenmuskeln sind nicht Profilbilder von Scheiben, sondern von Spiralfäden oder -bändern, auf deren Zusammenziehung und Ausdehnung die Function des Muskels beruht.



Nakagawa, H., A Preliminary report on Leptostraca in Kiushiu. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Vol. VII. No. 76. Tokyo, Febr. 1895. p. 37—38.

*Nebalia* sp.

Vaullegeard, Achille, Contribution à l'étude de l'anatomie comparée de l'intestin des Crustacés décapodes brachyures des côtes du Calvados. in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (4.) 8. Vol. 4. Fasc. p. 269—277.

Schilderung der Lage, Richtung, Größe, der Blindsäcke des eigentlichen Darmes bei 14 Brachyurenarten.

Grochowski, M., Über eine neue, im Süßwasser lebende Species von *Artemia*. Mit 5 Figg. im Text. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 3. Hft. p. 95—101.

*Callaonella Dybowskii* n. sp. Die Art bleibt, trotz dem Süßwasser, artemienartig (gegen Schmanckewitsch's Theorie).

Groom, Theo. T., On the Mouth-parts of the Cypris-stage of *Balanus*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 269—275—276.

The antennae of the Nauplius become lost with the moult producing the Cypris-stage. The biramous mandibles become reduced, the ramus in the form of the palp. The first pair of maxillae arise behind the mandibles, and later, as foliaceous appendages; the second pair still later.

Bethe, Albr., Studien über das Centralnervensystem von *Carcinus maenas* nebst Angaben über ein neues Verfahren der Methylenblaufixation. Mit 3 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsg. 44. Bd. 4. Hft. p. 579—620—622.

Histologisch und physiologisch.

Caustier, Eug., Sur le développement embryonnaire d'un Dromiacé du genre *Dicranodromia* [ovata]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 10. p. 573—575. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 13. p. 407.

Die Beziehungen zu den Macruren sind näher als zu den Anomuren. Die Gattung durchläuft ein Stadium mit nur einem modifizierten, auf den Rücken gelegten Fußpaare.

Garbini, Adr., Il genere *Orchestia* nel Benaco. Verona, stab. tip.-lit. G. Franchini, 1895. 8°. (5 p.) — Estr. dall' Accad. di Verona, (3.) Vol. 71. Fasc. 1.

— Il genere *Orchestia* nel Benaco. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 157.

Bouvier, E. L., et Geo. Roché, Sur une maladie des Langoustes [*Palinurus vulgaris*]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 9. p. 509—512. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 11. p. 342.

Ein Cocco-bacillus. Die Krankheit trat nur bei den schlecht gehaltenen, in engen Behältern eingepferchten Thieren auf.

Rossyskaja-Kojevnikowa, Marie, Les organes embryonnaires du *Sphaeroma serratum* Fabr. Avec 3 figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No 473. p. 151—153.

Bei *Sphaeroma* treten beide Formen des Dorsalorganes auf, die paarige und die unpaare Form; letzteres erscheint nach dem Auftreten der Organe.

Beecher, Charl. E., Structure and Appendages of *Trinucleus*. With 1 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), Vol. 49. Apr. p. 307—311.

The structure of the appendages indicate an animal of burrowing habits like *Limulus*.

## b) Myriapoda.

Schmidt, Pet. J., Къ морфологиѣ низшихъ Myriapoda. in: Проток. etc. (Compt. rend. Soc. Natural. St. Phourg.) 1895. No. 1. p. 18—22. — Résumé (deutsch). ibid. p. 32—34.

Ergänzungen zur Anatomie von *Pauropus* und über die Anatomie von *Scolopendrella immaculata* Newp.

Myriapoda, Lymphsystem. v. Insecta, A. Kowalevsky.

Pocock, R. J., Report upon the Chilopoda and Diplopoda obtained by P. W. Bassett-Smith and J. J. Walker during the cruise in the Chinese Seas of H. M. S. Penguin, Commander W. N. Moore commanding. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 346—371—372.

40 (22 nn.) spp.; nn. gg.: *Cambalomorpha*, *Anaulaciulus*. — Supplementary Note upon Herr Verhoeff's Subdivisions of the so-called Genus *Iulus*. Berichtigung der nomenclatorischen Versehen Verhoeff's.

— Contributions to our knowledge of the Diplopoda of Liguria etc. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 116.

Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. 1894. p. 424.

Silvestri, Fil., Chilopodi e Diplopodi raccolti dal cap. G. Bove e dal prof. L. Balzan nell' America meridionale. Con 15 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XIV. (XXXIV.) p. 764—783.

Chilopoda: 13 (5 nn.) spp.; Diplopoda: 21 (nn.) spp.; nn. gg. *Iulidesmus*, *Pseudonannolene*, *Archispirostreptus*; n. fam.: *Pseudonannolenidae*.

— (Viaggio del dott. Alfr. Borelli nella Repubbl. Argentina etc. XIV.) Chilopodi e Diplopodi. Con 22 figg. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. X. No. 203. (12 p.)

Chilopoda: 10 (2 nn.) spp.; Diplopoda: 29 (27 nn.) spp., n. g. *Plusioporus*.

— Contribuzione alla conoscenza dei Chilopodi, Symphyli, Pauropodi e Diplopodi dell' Umbria e del Lazio. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 115.

Soc. Roman. Studi Zool. — v. supra p. 8.

Attems, C. Graf, Vorläuf. Mittheilung über die Copulationsfüße der *Iuliden*. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 116—117.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 424.

Verhoeff, C., Bemerkungen über A. Berlese's Gruppierung der *Iuliden*. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 117.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 424.

— Zur Kenntnis der Copulationsorgane der *Iuliden* etc. Ausz. vom Verf. ibid. p. 116.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 424.

Pocock, R. J., Descriptions of a new Suctorial Millipede sent from Trinidad by Mr. J. H. Hart [*Siphonorhinus Hartii* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 375.

## c) Arachnida.

Wagner, Jul., Contributions to the Phylogeny of the Arachnida. — On the Position of the Acarina: the so-called Malpighian Tubes and the Respiratory Organs of the Arachnida (Transl. by E. E. Austen). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 285—315.

Jena. Zeitschr. f. Naturw. — v. 1894. p. 424.

Bösenberg, W., Beitrag zur Kenntnis der Arachniden-Fauna von Madeira und den canarischen Inseln. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (13 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4<sup>o</sup>. M 1,20.

50 (12 nn.) spp.; nn.: *Enoplognatha Sattleri*, *Caelotes Aemilii*, *Callilepis Moebii*, *Tarentula Kulczyński*, *T. brunnea*, *Trochosa aquila*, *Oxyopes Kraepelinorum*, *Dendryphantes Moebii*, *Attus ravus*, *Pellenes Kraepelinorum*, *Pholcus ornatus*.

Howard, L. O., On Gossamer Spiders' web. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 191—192.

In some places the webs are massed together.

Carpenter, Geo. H., and Wm. Evans, A List of Spiders collected at Oban, Argyllshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 109—113. 70 spp.

Milne, Jos. N., [S] new Irish Spiders from Londonderry in: Irish Naturalist, Vol. IV. No. 4. p. 104.

Müller, Fr., und E. Schenkel, Verzeichnis der Spinnen von Basel und Umgebung. Mit 2 Taf. in: Verhdlgn. Naturf. Ges. Basel, 10. Bd. 3. Hft. p. 691—822, 823—824.

476 spp. (439 Aran., 37 Phalang. u. Chernet.).

Piersig, R., Einiges über die Hydrachniden-Gattungen »*Arrenurus*« Dugès und »*Thyas*« C. L. Koch. Mit 3 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 472. p. 138—140. No. 473. p. 145—148.

n. g. *Krendowskia*.

Banks, Nathan, *Chelanops pallipes* Bks. attached to a fly. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 115.

Notes on Ticks. in: Trinidad Naturalists' Field Club, Vol. 2. No. 6. p. 161—162.

Erlanger, R. von, Zur Morphologie und Embryologie eines Tardigraden (*Macrobiotus macronyx*). Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 79—81. Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 377.

Kraepelin, Karl, Revision der *Tarantuliden* Fabr. [*Phryniden* Latr.]. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (53 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4<sup>0</sup>. M 3,—.

Subfam. *Tarantulinae* (= *Phrynichinae* Sim.) mit *Tarantula* F., *Titanodamon* Poc. u. *Damon* Koch; Subfam. *Neophryyninae* (= *Tarantulinae* Sim.) mit *Phrynoposis* Poc. *Neophryynus* n. n. (*Tarantula* Karsch) u. *Heterophryynus* Poc.; Subfam. *Charontinae* Sim. mit *Charon* Karsch, *Stygophryynus* n. g. (*Charon cavernicola* Thor.), *Sarax* Sim., *Charinus* Sim., u. *Catageus* Thor.

Hancock, Jos. L., A new Trombidian [*Picobia villosa* n. sp.]. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 382—384.

On the feathers of *Phaenopepla nitus* Sev.

Dissard, A., et Jos. Noë, Variations spécifique de la résistance du Scorpion. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 14. p. 444.

Wie die Verf. bei den Fischen eine größere Widerstandskraft gegen ungünstige äußere Einflüsse bei sedentäreren Arten fanden, so ist auch der sedentärere *Scorpio occitanus* widerstandsfähiger als *Sc. europaeus*.

Jaquet, Maur., Jeune prolongé chez le Scorpion. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 17. p. 540—541.

Du 24 févr. 1894 au 28 févr. 1895.

#### d) Insecta.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. III. No. 3. Febr. 1, 1894, to Dec. 6, 1894 (issued March, 28, 1895). Washington, D. C., publ. by the Soc., 1895. 8<sup>0</sup>. (p. 129—194.)

Howard, L. O., A Review of the Work of the Entomological Society of Washington during the First Ten Years of its Existence. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 161—167.

Psyche. A Journal of Entomology. Vol. 7. No. 228. Apr. 1895. Publ. by the Cambridge Entomol. Club. Cambridge, Mass., 1895. 8<sup>0</sup>. (p. 217—232.)

Zeitung, Stettiner Entomologische. 55. Jhg. No. 7—9. Stettin, Druck von R. Graßmann. 1894 [Ende März 1895]. 8<sup>0</sup>. (p. 207—308.)

- Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. (Contin.) in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena), Ann. XV. Apr. p. 43—45.  
 Larva adminiculosa. — Larva stylifera. — v. supra p. 124.
- Vosseler, J., Über die Körperbedeckung der Insecten. Ausz. von N. von Adeling. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 117.  
 Württemb. Naturhist. Jahreshfte. — v. 1894. p. 313.
- Kowalevskij, A. O., Изслѣдованія о лимфатической системѣ насѣкомыхъ и многоножекъ. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg. (5.) T. 2. No. 1. p. 1—8.  
 v. supra p. 125. [Lymphsystem der Insecten und Myriapoden.]
- Pawlowa, M., Zum Bau des Eingeweidenervensystems der Insecten. Ausz. von N. v. Adeling. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 118.  
 Zool. Anz. — v. supra p. 67.
- Giard, H., Convergence et Poecilogenie chez les Insectes. Ausz. von N. v. Adeling. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 81.  
 Ann. Soc. Entom. France. — v. 1894. p. 527.
- Sur le mimétisme parasitaire. Ausz. von dems. ibid. p. 82.  
 Ebendaher. v. ibid.
- Poulton, E. B., On the uses of colours to Insects in the struggle for existence. Address. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 139—141.
- Alluaud, Ch., Contributions à la faune entomologique de la région malgache. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 3. p. 88—90.  
 1 n. sp.: *Madecassa mirabilis*; avec 2 figg.
- Ashmead, Wm. H., Notes on Cotton Insects found in Mississippi. (Contin.) in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 320—326.  
 v. supra p. 124 (Missouri). — Hemiptera, Lepidoptera, Diptera, Coleoptera.
- Carpegna, Guido Falconieri di, Piccola cronaca di caccia, ornitologia ed entomologia. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. I./II. p. 79.
- Johnson, W. F., Report on Insects collected at Coolmore, Co. Donegal, for the Roy. Irish Academy Flora and Fauna Committee, July 1894. in: Irish Naturalist, Vol. IV. No. 4. p. 95—99.  
 Coleoptera, Hemiptera, and beginning of the Hymenoptera.

#### α) Hemiptera.

- Osborn, Herb., The Phylogeny of Hemiptera. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 185—189.  
 Homoptera are the first, the Heteroptera the secondary division, the Parasita are a degraded branch of the latter.
- Preufse, Frz., Über die amitotische Kerntheilung in den Ovarien der Hemipteren. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 2. Hft. p. 305—346—349.  
 Die Amitose hat hier functionelle Bedeutung, d. h. führt zur fortgesetzten Theilung der Zellen.
- Bergroth, E., Contributions to a knowledge of the Rhynchota of Australia. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1895. p. 287—302.  
 17 nn. spp.; nn. gg.: *Coptopelta*, *Syncrotus*, *Trisecus*, *Nebriscus*.
- Carlini, A. De, Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. V. Bottego. Risult. Zool. VII. Rincoti. in: Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova, (2.) Vol. XV. (XXXV.) p. 105—125.  
 102 (12 nn.) spp.; n. g. *Veliomorpha*.
- Oliveira, M. Paulino de, Catalogue des Hémiptères du Portugal. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. Abr. p. 99—106.  
 Sp. No. 1—15.



- Saunders Edw., Hemiptera near Leicester. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 97—98.
- Douglas, J. W., *Aleurodes brassicae* Walker. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 97.  
Naturalized.
- Pergande, Theod., The Cotton or Melon Plant-Louse (*Aphis gossypii* Glover). in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 309—315.  
Biology, description, enemies.
- Howard, L. O., Further Notes on the San Jose Scale [*Aspidiotus perniciosus*]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 283—295.  
With figure of *Aphelinus fuscipennis*.
- Schmidt, E., Über die Betheiligung der Männchen einiger *Belostomiden* an der Brutpflege. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 3. p. 38.  
Eierpackete an den Flügeldecken der Männchen.
- (Forbes, S. A.), Experiments with the Muscardine Disease of the Chinch Bug [*Blissus leucopterus*], and with the Trap and Barrier Method for the destruction of that Insect. University of Illinois. Agricultural Experiment Station. Urbana, March, 1895. Bulletin, No. 38. [With 8 pls. in the text]. (86 p.)
- Cockerell, T. D. A., Three new Species of *Coccidae*. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 100—101.  
*Ceroplastes Iheringi*, *Kermes Gillettei*, *Physokermes coloradensis*.
- Newstead, R., Coccids preyed upon by Birds. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 84—86.  
Contents of stomachs of Paridae.
- Cockerell, T. D. A., *Diaspis lanatus — amygdali*. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 123.  
Probably the same species.
- Two more new species of *Locanium*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 381—382.  
*L. hesperidum* Ckll., *L. Lintneri* Ckll. and Bennett.
- Halbert, J. N., *Ortezia cataphracta* Shaw in Co. Dublin. in: Irish Naturalist, Vol. IV. No. 4. p. 104—105.
- Despeissis, A., *Phylloxera* of the Vine. With 1 pl. and 18 figg. in the text. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales. Vol. VI. P. 1. p. 13—29.  
Übersichtliche Darstellung.
- β) Orthoptera.
- Howard, L. O., A Migration of Cockroaches [*Ectobia germanica*]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 349.
- Portschinsky, J., О кобылках повреждавших посѣвы и травы въ губерніяхъ пермской, тобольской и оренбургской. Паразиты кобылокъ (окончание). — Степная или русская кобылка. Les Parasites des Criquets nuisibles en Russie. (fin.) *Eremobia muricata* (Департ. земледѣлія) [Agricult. Depart.] С.-Петербургъ, тип. И. Демакова, 1895. 8°. (32 p., 16 figg.)
- Krauss, H., Beschreibung einer neuen *Forficula* [*Escherichi*] aus Tunis nebst Bemerkungen über das Vorkommen von *Forficula Lucasi* Dohrn. Mit 2 Textfigg. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 7. p. 97—100.
- Barlow, Edw., A short note on the food-insects of the mantis *Hierodula bipapilla*, Serv. From: Proc. Asiat. Soc. Bengal, Dec. 1894 [rec. Apr. 1895]. 8°. (2 p.)

## δ) Neuroptera.

Gilson, G., Recherches sur les Cellules secrétantes. I. La soie et les appareils séricigènes. 2. Trichoptères. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 119—120.

La Cellule. — v. 1894. p. 125.

Porritt, Geo. T., *Notochrysa fulviceps* and *N. capitata* in Lincolnshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 101.

## δ) Diptera.

Osten-Sacken, O. R., Western *Pediciae*, *Bittacomorphae* and *Trichocerae*. in: Psyche, Vol. 7. No. 228. p. 229—231.

Corti, Emilio, Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. V. Bottego. Risult. Zool. VIII. Ditteri. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. XV. (XXXV.) p. 129—148.

21 (12 nn.) spp.; nn. gg. *Hemigymnochaeta*, *Spathicera*.

Coquillet, D. W., A Cecidomyid that lives on Poison Oak [*Cecidomyia rhois* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 348.

(Howard, L. O.), An Ortalid Fly injuring growing cereals (*Chaetopsis aenea* Wied.). With 3 figg. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 352—354.

Coquillet, D. W., Is *Cyrtoneura caesia* an injurious insect? With figg. in: Insect Life. Vol. VII. No. 4. p. 338—339.

Not made out yet.

Hopkins, A. D., Notes on the habits of certain *Mycetophilids*, with descriptions of *Epidapus scabiei* n. sp. With 12 cuts. [29 figg.]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 149—159.

Chevreil, René, Nouvelle note pour servir à l'histoire de *Pegomyia hyoscyami* Macq<sup>t</sup> parasite de la betterave. in: Bull. Soc. Linn. Normandie, (4.) 8. Vol. 4. Fasc. p. 331—340.

Einfluß der verschiedenen Jahresverhältnisse auf die Eiablage und Entwicklung.

Coquillet, D. W., A new *Volucella* [*Kincaidii*] from Washington. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 131—132.

## ζ) Lepidoptera.

Holl, T. W., The late Mr. Machin's sale. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 130—132. — Briggs, C. A., The same. ibid. May [28. Apr.]. p. 158—159.

Studd, E. F., The illuminated Moth-trap. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 133—134.

Marshall, W., Über die Vertheilung der Farben bei einheimischen Schmetterlingen. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 83—84.

Zeitschr. f. Naturwiss. — v. 1894. p. 431.

Hopley, Catherine C., Those »Jumping Eggs«. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.], p. 159—160.

Extr. of a letter from Mr. Trimen. The inhabitant is no parasite.

Butler, W. E., Notes from Reading. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 162.

Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 155—158.  
v. supra p. 129.

Kenward, J. N., Collecting in Wales, 1894. in: The Entomologist. Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 161—162.

Rothke, Max, Einige Schmetterlings-Aberrationen aus der Fauna Crefelds. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 303—305.

7 spp., wesentlich Färbung.

- Trimen, R., Letter (synonymical remarks on Lepidoptera from S. Africa). in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 606—607.
- Hedemann, W. von, Beitrag zur Kenntnis der Microlepidopteren-Fauna von Dänisch-Westindien. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 280—302.
- 70 (7 nn.) spp.; nn.: *Botys Pontoppidani*, *B. flavaginalis*, *Cnaphalocrocis similis*, *Dichogama Gudmanni*, *Rapoona* n. g. *tristis*, *Heringia* n. g. *mendica*, *Synclera minina*.
- Arkle, J., Notes on the Early Moths. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.] p. 162—163.
- Standfuß, M., On the causes of variation and aberration in the imago state of Butterflies. Transl. by F. A. Dixey. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 102—114. May [28. Apr.] p. 142—150.
- v. supra p. 129, 130.
- Crompton, Sidney, Notes on some Butterflies of Tenerife. (Part II.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 87—90.
- I. v. supra p. 70. — *Pyrameis callirrhoe*, *P. huntera*, *Colias edusa*, *Gonopteryx cleobule* Hb.
- de la Garde, Phil., African Rhopalocera. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.] p. 153—155.
- Grover, W., Rhopalocera in the Guildford District. in: The Entomologist, Vol. 28. May [28. Apr.] p. 150—153.
- Payne, Fred. W. G., A Catalogue of the Macro-Lepidoptera of Derbyshire. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 117—120.
- v. supra p. 71.
- Rühl, Fritz, Die palaearktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte fortges. von Alex. Heyne. 14. Lief. Leipzig, E. Heyne, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 673—720.) à M 1,20.
- Skinner, Henry, Notes on Rhopalocera, with Descriptions of New Species. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 112—114.
- 4 nn. spp.: *Thecla sarita*, *Melitaea Neumoegeni* nn. spp., *Eudamus protillus Rautenbergi* n. var., *Amblyscirtes celia* n. sp.
- Staudinger, O., und E. Schatz, Exotische Schmetterlinge. I. Theil. Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter von O. Staudinger. Unter techn. Mitwirk. von H. Langhans. 2. Aufl. Mit 100 col. Taf. 6. Lief. Text von S. 83—98. Taf. 26—30. Fürth, G. Löwensohn, 1895. pro Lfg. M 6,—.
- Tiebe, . . (Stettin), Félix Plateau's Beobachtungen und Versuche über die Schutzmittel von *Abraxas grossulariata*. in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 8. p. 348—350.
- v. 1894. p. 533.
- Bohatsch, Otto, Über eine seltene südeuropäische Geometride: *Acidalia ochroleucata* H.-S. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 3. Hft. p. 108—110.
- Soule, Caroline G., Failure to emerge of *Actias luna*. in: Psyche, Vol. 7. No. 228. p. 231.
- Godman, F. D., and O. Salvin, On a new Species of Hesperiiidae of the genus *Amenis*, Watson [*A. Baroni* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 372—373.
- Chapman, T. A., The food of the larva of *Aphomia sociella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 96.
- Probably humble-bees' nests.

- Merrifield, F., *Aphomia sociella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 95—96.  
On its nest.
- Prout, Louis B., *Caradrina superstes* Tr. as a British Species. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 132.
- Thornewill, Ch. F., *Charaas graminis* in Staffordshire. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 133.
- Bean, Thom. E., A Comparison of *Colias Hecla* with *C. Meadii* and *C. Elis*. in: Psyche, Vol. 7. No. 228. p. 219—229.
- Slingerland, M. V., A curious hammock and its maker. *Coriscium cuculipennellum* Hübn. With 3 figg. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 109—111.
- Hodgkinson J. B., *Emmelesia tactiata*. With fig. [of the larva]. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. Mai [28. Apr.] p. 141—142.
- Hulst, Geo. D., Notes on Types of North American *Geometrina* in European Collections. — V. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 4. p. 103—106.  
v. supra p. 131.
- Olliff, Sidney, Australian *Hepialidae*. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 114—117.  
3 nn. spp.: *Charagia celsissima*, *Ch. Walsinghami*, *Ch. coreeba*.
- Edwards, J., Notes on certain Asiatic *Hesperidae*. I. The Genera *Capila* and *Pisola*. II. *Erionata acroleuca* and *E. grandis*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 91—93.
- Viggers, Ch., *Hybernia leucophaearia* in January 1895. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 134—135. — Turner, J. P., the same, *ibid.* p. 135.
- Durrant, John Hartley, A Contribution to the History of the Species known as *Lita ocellatella*, Stainton. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 82—84.  
Must be *Gelechia ocellatella*.
- Hubbard, H. G., The Oviposition of *Melitara prodenialis* Walker. With 2 cuts. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 129—134.
- Butler, Arth. G., Notes on the Synonymy of Noctuid Moths. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 120—125.  
v. 1894. p. 433.
- Barnett, Ch. G., A small form of *Nonagria lutos*a. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 95.
- Nash, C. J., *Nyssia hispidaria*. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 134.  
At the roots of elm.
- South, Rich., *Nyssia lapponaria* in Scotland. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 163.
- Schneider, Henry, Life-History of *Ornithoptera Richmondii*. With cut. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 93—97.
- Druce, Herb., Description of a new Species of *Papilio* from West-Africa [*P. phrynon*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 332—333.
- Barrett, Ch. G., A hunt for *Phorodesma smaragdaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 94—95. — Elisha, Geo., On the same. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 129—130. — Auld, Henry A., On the same. *ibid.* May [28. Apr.]. p. 160—161.  
On Mr. Auld's Article. v. supra p. 131.
- Thornhill, W. D., *Plusia chrysitis*. in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 159.
- Stevens, Sam., Further Notes on *Psyche villosella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 97.
- Frings, Carl, Hermaphrodites of *Saturnia carpini*. (Abstr. by W. M.) in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 164.



- Rebel, H., Eine neue *Tenaris*-Form von den Salomo-Inseln. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 3. Hft. p. 106—108.  
*T. atesta* n. sp.
- Fenn, C., Notes on the Larva, etc. of *Tephrosia extersaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 81.
- Chapman, T. A., Are the antennae of the pupa free in the family *Tineidae*? in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 86.  
 They seem not to be actually free.
- Bradley, Ralph C., Notes on *Tinea pallescentella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 96—97.
- Borgmann, H., Ein neuer Lärchenfeind. *Tmetocera Zellerana* Bgm. = *Tm. ocellana* var. *laricana* Zell. i. l. Mit 5 Figg. im Texte. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. 4. Hft. p. 171—175.
- (Howard, L. O.), The Gray Hair-streak Butterfly and its Damage to Beans (*Uranotes melinus* Hübn.). With figg. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 354—355.
- Watson, John, (Hybernated Imagines of *Vanessa Io*). in: The Entomologist, Vol. XXVIII. May [28. Apr.]. p. 161.
- Barrett, Ch. G., *Xanthia ocellaris* Borkh. in Sussex. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 94.
- Fletcher, T. B., *Xanthia ocellaris* Bork. near London. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 132—133.

#### η) Hymenoptera.

- Bloesch, Ch., Quelques notes hyménoptérologiques. III. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 294. p. 93—94.
- Bordas, L., Appareil glandulaire des Hyménoptères. (Suite.) Avec 4 pls. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 19. No. 2/3. p. 81—224.<sup>1</sup>  
 v. supra p. 73.
- Marlatt, C. L., Further Note on the structure of the ovipositor in Hymenoptera. With 1 fig. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 142—143.  
 Motion of the inner branches of the spicula.
- Cuthbert, H. G., Co. Dublin Hymenoptera, Captures in 1894. in: Irish Naturalist, Vol. IV. No. 4. p. 104.
- Pergande, Theo., Additional observations on the habits of *Ammophila gryphus* Sm. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 168—169.  
 Buries a larva for storage.
- Saunders, Edw., *Andrena albicans* Kirb. and *Nomada bifida* Thoms. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 98.  
 Associated.
- *Andrena ambigua*, Perkins. in Norfolk. *ibid*.
- Gravenhorst, C. J. H., Imker-Album. Portraits und Lebensbeschreibungen (theilweise Selbstbiographie) verdienstvoller Bienenzüchter. 2. Folge. Braunschweig, Schwetschke & Sohn, 1895. 8°. (VII, 64 p., 23 Abbildgn. [18 Portr.].) *M* 4,—.
- Illustrierter Schweizer Bienenfreund. Organ für rationelle Bienenzucht. Verantw. Red. A. Studer. 7. Jhg. 1895. Niederried, Selbstverlag; Leipzig, Hugo Voigt in Comm., 1895. 8°. Abonn. für's Jahr Frcs. 5,20.  
 24 Nummern.
- Friese, H., Über unbekannte Hummelnester. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 7. p. 100—103.  
*Bombus lapponicus* F., *jonellus* K., *cognatus* Steph.

- Dale, C. W., Ants and their companions. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 97—100.  
Liste der Gäste, besonders Käfer.
- André, Ern., Notice sur les Fourmis fossiles de l'ambre de la baltique et description de deux espèces nouvelles. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 3. p. 80—84.  
57 (2 nn.) spp.; nn.: *Plagiolepis succini*, *Macromischa* (?) *prisca*.
- Kriechbaumer, J., Ichneumoniden-Studien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 7. p. 104.  
No. 72—80; 8 nn. spp. (v. 1894. p. 42.)
- Ashmead, Wm. H., Notes on the genus *Liopteron* Perty. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 174—178.  
13 (3 nn.) spp.; nn.: *fenestratum*, *tarsale*, *rufum*.
- Ritzema Bos, J., Mittel zur Bekämpfung der *Lophyrus*-Arten. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. 4. Hft. p. 175—176.
- Pérez, J., Sur la production des femelles et des mâles chez les *Meliponites*. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 81.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 74.
- Nomada bifida* Thoms. v. *Andrena albicans* Kirby.
- Marlatt, C. L., On the Food-habits of *Odynerus*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 172—173.
- Saunders, Edw., Abnormal alar neurulation in a *Pompilus* [*consobrinus*]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. 98—99.
- Knauth, (Forstmeister in Fischbach), Beschädigungen an Birken durch Hornissen (*Vespa crabro*). in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. 5. Hft. p. 217—219.  
Können, wie im Hornissenjahre 1893, allgemeineres Interesse beanspruchen.
- 9) Coleoptera.
- Falzoni, Adlf., Quale sia il miglior mezzo per uccidere i Coleotteri. Note ulteriori. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena), Ann. XV. Apr. p. 41—43.  
Essigäther.
- Flentiaux, Ed., Liste des *Trixagidae*, *Monommidae*, *Eucnemidae* et *Elateridae* importés dans les tabacs des manufactures et recueillis par. M. Ant. Grouvelle. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. III. p. 157—172.  
32 nn. spp.
- Garbowski, T. H., Aberrations in the structure of appendages in the Coleoptera. With 3 figg. in: The Entomologist, Vol. 28. Apr. p. 125—129.
- Apfelbeck, Victor, Changements de forme chez les Coléoptères des régions alpines. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 3. p. 79—80.  
Espèces du g. *Otiorhynchus*.
- Ghittenden, F. H., On the Distribution of certain Imported Beetles. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 326—332.  
17 spp.
- Donisthorpe, Horace, Coleoptera in 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 99.
- Fairmaire, L., Deuxième Note sur quelques Coléoptères des environs de Lang-Song. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. III. p. 173.  
33 nn. spp.; n. g. *Debilia*.
- Ganglbauer, L., Die Käfer von Mitteleuropa. Die Käfer der österreichisch-ungarischen Monarchie, Deutschlands, der Schweiz, sowie des französischen und italienischen Alpengebietes. 2. Bd. Familienreihe Staphylinidea. 1. Theil: Staphylinidae, Pselaphidae. Mit 38 Holzsehn. im Text.

- Wien, C. Gerold's Sohn, 1895. Lex.-8°. (VI, 880 p., 1 p. Corrigenda.)  
*M* 25,—.
- Grimshaw, Percy H., On some Coleoptera from the Island of Rum. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 128.
- Rupertsberger, Math., Die biologische Litteratur über die Käfer Europas von 1880 an. Mit Nachträgen aus früherer Zeit und einem Larven-Cataloge. Linz a. D. und Niederrana, Selbstverlag; Berlin, Friedländer & Sohn in Comm., 1894. 8°. (VIII, 308 p.) *M* 10,—.
- Schwarz, E. A., Some Notes on Melsheimer's Catalogue of the Coleoptera of Pennsylvania. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 134—138.
- Hey, W. C., Rare Hydradephaga near West Ayton, Yorkshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 100.
- Agabus tarsatus*, v. *Hydroporus incognitus*.
- Pic, Maur., *Anthicidae* récoltés dans les tabacs. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 61—65.  
 20 (5 nn.) spp.; nn: *Tomoderus maculatus*, *T. elongatus*, *Anthicus Grouvellei*, *A. sodalis*, *A. ruvidus*.
- Townsend, C. H. Tyler, Report on the Mexican Cotton-Boll Weevil in Texas (*Anthonomus grandis* Boh.). With 1 cut and 1 sketch map. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 295—309.
- Ohltenden, F. H., The Potato-Bud Weevil (*Anthonomus nigrinus* Boh.). in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 350—352.
- Fall, H. O., *Aphodius rugifrons*. in: Entomol. News, Vol. VI. No. 4. p. 108.  
 The approach of winter is the signal for its appearance.
- Fletcher, J. E., Food adaptability in the genus *Cis*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. 99—100.
- Weise, J., Neue *Coccinelliden*, sowie Bemerkungen zu bekannten Arten. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. III. p. 120—146.  
 66 (37 nn.) spp.; n. g. *Phaenochilus*, *Adoxellus*.  
 — Insectes du Bengale. 36. Mém. *Coccinellidae*. ibid. p. 151—157.  
 12 (4 nn.) spp.
- Champion, G. C., The genera *Cryptohypnus* and *Hypnoidus*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 93—94.  
 Distinct.
- Brenske, E., Revision der Gattung *Cyphonotus* Duv. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 264—272.  
 5 spp. bleiben, 12 werden ausgeschieden; 5 spp.: *testaceus*, *pauper*, *detritus*, *Anketeri*, *oryctoides*. Verwandte Gattungen: *Anoxia* Cast., *Cyphonoxia* Rtrr., *Euranoxia* Sem., *Cryptotrogus* Kr. und *Trinoxia* n. g. (*Cyphonotoides* Brenske).
- Thompson, M. L., *Hydroporus incognitus* and *Agabus tarsatus* near Whitly, Yorkshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Apr. p. 100.
- Olivier, Ern., Les Lampyrides algériens. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 65—67.  
 6 spp.
- Hubbard, Henry C., Insect Fertilization of an Aroid Plant. With 5 figg. in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 340—345.  
*Macrostola lutea* Murray fertilizes *Philodendron*.
- Brenske, E., Zur Kenntnis der *Melolonthiden* Sumatras. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 274—280.  
 22 (3 nn.) spp.; nn.: *Leucopholis proxima*, *L. Schochi*, *Holotrichia Dohrni*; n. g. *Pachnessa* (für *Pachydema nicobarica* Redt.)

- Brenske, . . . , Note rectificative [*Mélolonthides* du Musée royal]. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. III. p. 119—120.
- Weise, J., Über die mit *Novius* Muls. verwandten Gattungen. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. III. p. 147—150.
- Novius*, *Rodolia* et n. g. *Eurodolia*, *Severini* n. sp.
- Jacoby, Mart., Descriptions of new Species of Coleoptera of the genera *Oedionychis* and *Asphaera*. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 609—631.
- 43 (26 nn.) spp.
- Scheffer, Theo. H., Notes and Observations on the Twig Girdler (*Oncideres cingulata* Say). in: Insect Life, Vol. VII. No. 4. p. 345—347.
- Olliff, A. Sidney, A new friendly Lady Bird [*Orcus mollipes* n. sp.]. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. VI. P. I. p. 30—31.
- Schwarz, E. A., Description of the Pine-cone-inhabiting Scolytid [*Pityophthorus coniperda* n. sp.]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. III. No. 3. p. 143—145.
- Kolbe, H. J., Synopsis der in Africa gefundenen Arten der Ruteliden-Gattung *Popillia*. in: Stettin. Entomol. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 207—263.
- Popillia*: 51 (18 nn.) spp. (15 nn. var.), n. subg.: *Peripopillia*, *Colopopillia*, *Eupopillia*, *Metapopillia*, *Pseudopopillia*; n. g. *Nannopopillia* (*minuscule* v. Har.); *Gnatholabis* Er. (4 spp.)
- Brenske, E., Ein neuer *Rhizotrogus* aus Spanien [*Rh. Rosinae*]. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 7/9. p. 272—274.
- Blandford, W. F. H., A List of the *Scolytidae* collected in Ceylon by Mr. Geo. Lewis, with Descriptions of new Species. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 315—328.
- 19 (10 nn.) spp.; n. g. *Craniodicticus*, *Scolytomimus*.
- Horn, Geo. H., *Vesperoctenus Flohri* Bates. in: Entom. News, Vol. VI. No. 4. p. 114—115.
- Against Mr. Gahan's method of argument.

## 16. Brachiostoma.

### a) Bryozoa.

- Oka, A., On the Nephridium of Phylactolaematous Polyzoa. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Vol. VII. No. 76. Tokyo, Febr. 1895. p. 21—37.
- Die beiden Nephridialcanäle sind Theile des Lophophorencanals; sie bilden dann einen unpaaren Gang, der mit Excretstoffe enthaltenden Leucocyten angefüllt ist.
- Neviani, Ant., Briozoi fossili illustrati de Soldani Ambrogio nel 1780. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. I/II. p. 57—64.
- 10 Species werden annähernd bestimmt.
- Nota preliminare sui Briozoi fossili del postpliocene antico. *ibid.* p. 65—74.
- Liste von 84 Arten und Beschreibung von 17 neuen Arten; nn. gg. *Vibraculina*, *teuchopora*.
- Cole, Grenville A. J., On the *Fenestellidae*, with reference to Irish Carboniferous strata. in: Irish Naturalist, Vol. IV. No. 4. p. 100—104.
- Characters of 8 genera.

### b) Brachiopoda.

- Brachiopods (Recent). By A. E. Shipley (Fossil). By F. R. C. Reed. v. Mollusca (Cambridge Natural History. Vol. III).
- Brachiopodes du Rauracien inférieur (Jura). v. Mollusca, P. de Loriol.



## 17. Mollusca.

- Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 412. Lief. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4<sup>o</sup>. *M* 9, —.
1. Bd. Hft. CXXVI. (I. 10.) Tit. zu Bd. 1. 10. Abth. Die Genera *Livinhacia*, *Pseudachatina*, *Perideris*, *Limicolana* und *Homorus*. Bearb. von W. Kobelt. (p. 105—132, Taf. 30—35.)
- Systematisches Conchylien-Cabinet. 413. Lief. 1. Bd. Hft. CXXVII. [*Helix*, Sp. No. 1374—1414: p. 731—762]. *ibid.* 25. Apr. 1895. 4<sup>o</sup>.
- Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 1. Bd. 10. Abth. A. u. d. Tit.: Die Genera *Livinhacia*, *Pseudachatina*, *Perideris*, *Limicolaria* und *Homorus*. Bearb. von Dr. W. Kobelt. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 57—132, Taf. 18—35.) *M* 27, —.
- Auf dem Umschlag handschriftlich bez.: Achatinidae II. Sect. 136. Lief. 407 u. 410 zusammen als Sect. 137 hrsggeg.
- Molluscs and Brachiopods. (The Cambridge Natural History ed. by S. F. Harmer and A. E. Shipley.) Vol. III. Molluscs by A. H. Cooke, Brachiopods. (Recent): By A. E. Shipley. Brachiopods. (Fossil): By F. R. C. Reed. London, Macmillan & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (XII, 535 p.) 17 s.
- Eingehende, auf die neuesten Untersuchungen gegründete Darstellung der Anatomie, Systematik und geographischen Verbreitung der Classen.
- Moynier de Villepoix, . . , Da la formation de la coquille dans les Mollusques. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 120. No. 9. p. 512—513. — *Extr. in: Revue Scientif.* (4.) T. 3. No. 12. p. 374.
- Les recherches de l'auteur de 1891 concordent presque parfaitement avec celles de E. Mer et Longe de 1880.
- Dumas, l'abbé, Conchyliologie bourbonnaise (Suite). an: *Revue Scientif. Bourbonn.* 8. Ann. Avr. 1895. (p. 41—48.)
- Mit besonderer Pagination den Heften beigelegt. — v. 1894. p. 492.
- Gourdon, Maur., Catalogue raisonné des Mollusques des montagnes de Saint-Béat etc. (fin.) in: *Feuille Jeun. Natural.* (2.) 25. Ann. No. 294. p. 91—93. v. supra p. 139.
- Martens, Ed. von, Über die Mollusken von Paraguay. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1895. No. 3. p. 33—35.
- 11 (1 n.) spp. neu für Paraguay; n. sp.: *Unio paraguayanus*.
- Über ein zu einem Meißel verarbeitetes Conchylienstück aus Neuguinea. Mit 2 Figg. *ibid.* p. 35—38.
- Aus *Cassis cornuta*.
- Nobre, Aug., Sur la faune malacologique des îles de S. Thomé et de Madère. (Suite et fin.) in: *Annaes Sc. Nat. Porto*, II. Ann. No. 2. Abr. p. 97—98. v. 1894. p. 359.
- Harris, Gilbert D., New and otherwise interesting tertiary Mollusca from Texas. With 9 pls. in: *Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.* 1895. p. 45—88. 72 nn. spp., 12 nn. varr.
- Loriol, P. de, Étude sur les Mollusques du Rauracien inférieur du Jura Bernois, accompagnée d'une notice stratigraphique par E. Koby. Avec 9 pls. de fossiles. in: *Abhdlgn. Schweiz. Paläont. Ges. Vol. XXI.* (129 p.)
- Mollusca: 68 (22 nn.) spp.; Brachiopoda: 3 spp.; Echinoderma 64 spp. (Nominalliste); Anthozoa 59 spp. (Nominalliste). (p. 1—100; note stratigraphique p. 101—129).
- Garazzi, Dav., Sulla fagocitosi nei Lamellibranchi. in: *Monit. Zool. Ital.* VI. Ann. No. 3/4. p. 52—56.
- C. bestreitet (gegen De Bruyne) das normale Austreten der Amöbocyten und erklärt die erodierten Stellen des Epithels für pathologisch. Die bei grünen

Austern auftretende Phagocytose ist nicht defensiv, sondern ein normaler Absorptionsvorgang, wie der bei anders gefärbten Substanzen. Es wird Alles nach der Leber geschafft.

Diener, Carl, Mittheilungen über triadische Cephalopodenfaunen von der Ussuri-Bucht und der Insel Russkij in der ostsibirischen Küstenprovinz. in: Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien. 1895. VIII. p. 67—68.

Untertriadisch, entspricht der tiefsten Stufe des indischen Buntsandsteins.

Simroth, Heinr., Sur le développement de la coloration chez »*Amalia gagates*«. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. Abr. p. 89—96.

Ausgangsort ist die Krim oder der Kaukasus. Originalfärbung ist röthlich mit schwarzen Linien oder Punkten und einer halbkreisförmigen Binde am Mantel. Endform ist schwarz; sie ist kosmopolitisch geworden.

Collinge, Walt. E., *Amalia Parryi*, a supposed new species. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 7.

From Tenerifa; in the last number of the Journal it was referred to *A. marginata*. v. 1894. p. 544.

Siemiradzky, Jos. von, Neue Beiträge zur Kenntniss der *Ammoniten*-Fauna des polnischen Eisenooliths. Mit 5 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. 46. Bd. 3. Hft. p. 501—536.

32 (12 nn.) spp.

Mazzarelli, G., Ricerche intorno al cosi detto »Apparato olfattorio« delle *Bulle*. Con 1 tav. in: Ric. Labor. Anat. Norm. Roma, Vol. IV. fasc. 3./4. p. 245—257—259.

In forma arcaiche doveva esistere una linea sensitiva laterale estendendosi dall' orificio boccale sin verso l'estremità posteriore del corpo. Di tale linea sono residui l'organo di Hancock e l'organo di Spengel. Non si può omologare questa linea colla linea laterale dei Vertebrati ecc.

Smith, Edg. A., Notes upon the generic terms *Cassidaria* and *Oniscia*. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 11—14.

*Cassidaria* is changed in *Morio* [which is not tenable; *Galeodea* would be, if one does not prefer *Cassidaria*]; *Oniscia* is changed in *Lambidium* [rightly].

Garstang, Walt., On the Gastropod *Colpodaspis pusilla* Mich. Sars. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 664—669.

Opisthobranch. But if it is adult, is not quite certain.

Rope, G. T., Inter-breeding of Type and Variety of *Helix aspersa*. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 30.

Koštál, J., Příspěvek ku poznání kopulačního apparatusu u *Limacopsis coerulans* Simroth (Bielz). (Deutsches Résumé.) Mit 4 Taf. Aus: Věstník král. české společn. nauk, math.-přir., 1894. XLVI. Prag, 1894. 8<sup>o</sup>. (15 p.)

Das von Simroth als Pfeildrüse gedeutete Organ ist echter Penis.

Collinge, Walt. E., Description of a new species of Slug of the genus *Limax* [*Hedleyi* n. sp.] from Ireland. With 1 fig. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 4—6.

Stands in the same relation to *L. maximus* as *Arion lusitanicus* Mab. does to *A. empiricorum* Fér.

Tornquist, Alex., Über *Macrocephaliten* im Terrain-à-chailles. Mit 2 Taf. u. 1 Kärtchen im Text. in: Abhdlgn. Schweiz. Paläont. Ges. Vol. XXI. (27 p.)

3 (2 nn.) spp.; nn.: *Macrocephalites Helvetiae*, *M. oxfordiensis*; *M. opis* (Sowerby sp.).

Simpson, Chas. T., On the validity of the genus *Margaritana*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. 336—344.

It is not a valid genus, the name stands for certain groups of *Unios* of polyphyletic origin.

Chatin, A., et A. Muntz, Analyse des coquilles d'Huitres. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 10. p. 531—534. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 12. p. 373.

Reich an Phosphor enthalten sie auch Jod, Brom und Fluor, was ihre frühere Bedeutung für Medicin und Landwirthschaft erklärt.

Webb, Wilfred Mark, On the Di-myarian stage of the »Native« Oyster. With 3 figg. and 1 pl. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 15.

It is present also in the English oyster.

Thresh, John C., Oysters as disseminators of disease. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 1—3.

Tornquist, Alex., *Proplanuliten* aus dem westeuropäischen Jura. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 46. Bd. 3. Hft. p. 547—579.

6 (2 nn.) spp.

Note on the Synonymy of *Plutonia* Stabile. in: Journ. of Malacol. Vol. IV. No. 1. p. 29.

The name stands for Mollusca, the Trilobite is to be re-christened (*Plutonides* is proposed).

Huxley, Hon. Thom. H., and P. Pelseneer, Report on the Specimen of the Genus *Spirula* collected by H. M. S. Challenger. With 6 pls. in: Rep. Scientif. Res. Challenger, Summary (Zool. P. LXXXVIII). Appendix (I). (32 p.)

*Spirula* is an Oegopsid. It is not pelagic, but a deep sea animal. It must have come from a Belemnite-like form, still without rostrum, the phragmocone of which is rolled up in an inverse sense to that of Nautilus. The Challenger specimen is the type of *Sp. Peronii* Lam., that dissected by Owen is *Sp. australis* Lam. (*laevis* Gray), that of Giard *Sp. reticulata* Owen (*vulgaris* Leach).

Heinze, . . , *Valvata piscinalis* in Quartär der Provinz Posen. in: Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 46. Bd. 3. Hft. p. 681—682.

## 18. Tunicata.

Pizon, Ant., Évolution du système nerveux et de l'organe vibratile chez les larves d'Ascidies composées. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 8. p. 462—464. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 10. p. 310.

L'organe vibratile est une portion de la vésicule endodermique, il se forme indépendamment de la vésicule et du tube nerveux.

Salenskij, W., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Synascidien. 2. Über die Entwicklung von *Didemnum niveum*. 3. Allgemeiner Theil. Mit 4 Zinkogr. und 4 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 11. Bd. 4. Hft. p. 488—626, 627—630.

Nach eingehender Schilderung der Entwicklung von *Did. niveum* giebt Verf. eine Übersicht über die wichtigsten Punkte der Tunicatenentwicklung. Das Nervensystem besteht aus Gehirnganglion, Sinnesblase, Rumpfmacke und Rückenmark. Bei Pyrosomen und Salpen fehlt der Rumpf- und Schwanztheil des larvalen Nervensystems. Die Cloakenhöhle entsteht aus 2 Anlagen, dem dorsalen Abschnitt der verschmolzenen Peribranchialsäcke und einer Cloakaleinstülpung. Die Peribranchialsäcke der Ascidienknospen sind vom Kiemensack abgetrennte Kiemenrohre. Die Tunicaten sind Chordaten mit nur einem einzigen Kiemenpaltenpaare. Das Herz entsteht bei allen Tunicaten durch die Einstülpung der dorsalen Wand des Pericardiums, am schwächsten ausgebildet bei Appendicularien. Die Chorda entsteht aus den Darmblindschläuchen (Anneliden, Tunicaden etc.); die Darmäste mit Endblasen und Darmporis bilden den Urtypus der Kiemenpalten der Chordaten. Die Entwicklung von *Diplosoma Listeri* ist kein Fall von Metagenesis, sondern die dizoische Larve entwickelt sich durch Theilung des monozyotischen Embryos. — 1. v. 1894. p. 391.

## 19. Vertebrata.

- Vieira, Lopes, A preparação e conservação das collecções zoologicas de Vertebrados nos museus. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. p. 61—68.
- Boas, J. E. V., Zur Morphologie der Wirbelthierkrallen. Ausz. von E. Göppert. Mit 2 Figg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 85—86.  
Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 276.
- Durand (de Gros), J. P., Nouvelles considérations sur l'anatomie comparée des membres. in: Comp. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 9. p. 504—506.  
— Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 12. p. 374.  
D. meint, daß man bis jetzt zu ausschließlich den Endabschnitt verglichen habe. Er weist eine Reihe constanter Verschiedenheiten in den beiden proximalen Abschnitten nach.
- Wilson, Thom., On the presence of fluorine as a test for the fossilization of animal bones. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 301—317.
- Langer, A., Entwicklungsgeschichte des Bulbus cordis bei Amphibien und Reptilien, — bei Vögeln und Säugethieren. Ausz. von E. Göppert. Mit 4 Figg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 86—89.  
Morphol. Jahrb. — v. p. 97, 502.
- Ramón y Cajal, S., Les nouvelles idées sur la structure du système nerveux chez l'homme et chez les vertébrés. Édit. franç. revue et augm. par l'auteur, trad. de l'espagnol par L. Azoulay. Préface de Math. Duval. 2. tirage. Avec 49 figg. Paris, Reinwald & Cie., 1895. 8<sup>o</sup>. (XVI, 201 p.)
- Van Gehuchten, A., De l'origine du pathétique et de la racine supérieure du trijumeau. Avec 5 figg. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 29. No. 3. p. 417—441. — Rapport de Ch. Van Bambeke. *ibid.* p. 332—335.  
Das von den Anatomen »obere Wurzel des Trigeminus« genannte Faserbündel stellt, wie schon Kölliker angegeben hatte, eine motorische Wurzel des V<sup>us</sup> dar.
- Kohl, G., Rudimentäre Wirbelthieraugen. III. Theil. Zusammenfassung. Stuttgart, Erw. Nägele, 1895. 4<sup>o</sup>. (Biblioth. Zoolog. Leuckart & Chun, Hft. 14. Nachtrag.) (p. 181—274.) *M* 12, —.
- Petromyzon*, *Myxine*, *Typhlichthys*, *Proteus*, *Siphonops*, *Typhlops* (*vermicularis* und *braminus*), *Talpa*. Entwicklungshemmung ist das erste; nach ihr tritt Rückbildung auf.
- Zondek, M., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Gehörknöchelchen. Mit 4 Figg. im Text. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklgs. 44. Bd. 4. Hft. p. 499—508, 509.  
Hammer und Amboß entstehen als ein Stück aus dem 1. Kiemenbogen; wenn sie verknorpeln, tritt ein Gelenk zwischen ihnen auf. Die Anlage des Stapesringes hängt continuierlich mit dem Hyoidbogen zusammen.
- Weidenbaum, Geo., Über Nervencentren an den Gebärorganen der Vögel, Reptilien und Amphibien. Eine vergl.-anat. Studie. Mit 2 Taf. Diss. Jurjew (Dorpat), E. J. Karow in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. (100 p.) *M* 2,30.
- Emerson, P. H., Birds, Beasts and Fishes of the Norfolk Broadland. Illustr. with 68 photographs by C. A. Cotton. London, Nutt, 1895. 8<sup>o</sup>. (410 p.) 15 s.
- Marsh, O. C., Footprints of Vertebrates in the Coal Measures of Kansas. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 93—94.  
Amer. Journ. Sc. — v. 1894. p. 330.

## a) Pisces.

- Metzger, A., Mittheilungen aus der Fischbrutanstalt der kön. Forstakademie Münden. in: Münden. forstl. Hefte, 7. Hft. 1895.  
Über die zur Erbrütung von Lachs und Forelleneiern nöthige Wärmesumme.



- Roche, G., Le service des pêches en Écosse. L'aquiculture marine. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 17. p. 519—526.  
Extr. d'un Rapport.
- Steuber, N. J., Über die Fischerei in Portugal. in: Mittheil. d. deutsch. Seefischereiver. Bd. XI. No. 3. p. 57—88.
- Richard, Jul., Sur les gaz de la vessie natatoire des poissons. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 13. p. 745—747. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 15. p. 476—477.  
N 11,9; 19,3; 21,4 : O 87,9; 80,7; 78,6.
- Ahlborn, Fr., Der Flug der Fische. [Gratulationsprogramm des Realgymnasiums des Johanneums für K. Möbius.] Hamburg, Gedr. bei Lütcke & Wulff, 1895. 4<sup>o</sup>. (57 p., 1 Taf.)  
Verf. weist, gegen Seitz, nach, daß die Flugfische keine activen Flugbewegungen ausführen (Möbius hatte Recht). Der Flugmechanismus ist zur Ausführung eines rapiden Flügelschlags durchaus ungeeignet.
- Morgan, T. H., The Formation of the Fish Embryo. With 3 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 2. p. 419—464, 465—472.  
Ausführlichere Untersuchungen zur Bestätigung seiner 1893 veröffentlichten Resultate (v. 1893. p. 516).
- Houghton, W., British Fresh-water Fishes. 2. edit. Illustr. with numer. engravings. Hull, Brown; London, Simpkin, 1895. Roy.-8<sup>o</sup>. (256 p.) 10 s. 6 d.
- More Deep-Sea Fishes. With 3 pls. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 376.  
Only the figures of *Cetominus*, *Rondeletia*, *Harriotta*, *Macdonaldia*, *Gigliolia*, *Lipogenys*. v. supra p. 88 et 89 (Goode and Bean).
- Ebner, V. von, Über den feineren Bau der Chorda dorsalis der Cyclostomen. Mit 1 Textfig. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 3. Abth. Bd. 104. Jan. p. 7—16. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (10 p.) M —, 30.  
Besonders eingehend die Chordascheide untersucht.
- Bottazzi, Fil., Il Cervello anteriore dei Selacei. Con 1 tav. in: Ric. Labor. Anat. Norm. Roma, Vol. IV. Fasc. 3/4. p. 225—241, 242—243.  
Le Raie hanno un cervello ant. molto meno sviluppato degli Squali. Nelle prime manca ogni rudimento del tipo strutturale della corteccia comune. Nei Selacei la regione laterale e distale del proencefalo è un centro psico-olfattorio. Nei Selacei esiste un sistema commissurale tra i regioni dorsali.
- Fuchs, S., Über die Function der unter der Haut liegenden Canalsysteme bei den Selachiern. Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 120—121.  
Pflüger's Archiv f. d. ges. Physiol. — v. supra p. 39.
- Emery, Carlo, Alcuni fatti che riguardano la cresta neurale cefalica dei Selacei. in: Atti R. Accad. Lincei, (5.) Rendic. Sc. fis. mat. Vol. IV. 1. Sem. Fasc. 6. p. 265—269.  
Auf einem gewissen Entwicklungszustande lassen sich im praeauditiven Kopfteile drei seitliche Placoden nachweisen.
- Kraft, . . . , Störfischerei an der hinterpommerschen Küste. in: Mittheil. d. deutsch. Seefischereiver. XI. Bd. No. 4. p. 90.
- Collett, R., A new Agonoid Fish (*Agonus Gilberti*) from Kamtschatka. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 670—675.
- Reid, E. Waymouth, The Process of Secretion in the Skin of the Common Eel. With 4 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 319—346—354.  
Die absondernden Zellen sind Becherzellen und keulenförmige Zellen; die ersteren sondern Mucin ab, die letzteren Fäden (ähnlich wie bei *Myxine*).

- Smith, W. Anderson, Sand Smelt or Atherine [*Atherina pesbyter*] in Scottish Waters. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 126—127.
- Kirkaldy, J. W., A Revision of the Genera and Species of the *Branchiostomidae*. With 2 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 3. p. 303—321—323.
- v. supra p. 144. — *Branchiostoma* [mit den Untergattungen *Amphioxus* (*lanceolatus*, *californiensis*, *caribaeus*) und *Heteropleuron* n. subg. (*bassanum*, *cingalense* n. sp., *cultellum*)] und *Asymmetron* (*lucayanum*). Incertae sedis: *Branchiostoma elongatum* Sundev. und *pelagicum* Günther. — Lankester glaubt (Note, p. 321, daß nur *Amphioxus lanceolatus* (mit Einschluß von *caribaeus* und *Belcheri*) und *californiensis* gute Arten sind.
- Ridewood, W. G., On the Hyoid Arch of *Ceratodus*. With 3 [S] figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 632—640.
- It is less reduced than in the other living Dipnoi.
- Wilhelms, . . , Heringsfang in der Danziger Bucht. in: Mittheil. d. deutsch. Seefischereiver. XI. Bd. No. 4. p. 89—90.
- Mulertt, H., The Goldfish and its Culture for Profit, its Propagation, Enemies, Diseases, Care of the Fish in Captivity, Construction of Ponds etc. Illustrated. London, Low, 1895. 8<sup>o</sup>. (114 p.) 5 s.
- Nobre, Aug., La Sardine sur la côte de Porto durant la campagne de 1894—1895. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. Abr. p. 107—113.
- (Harvie-Brown, J. A. etc.) Large Greenland Shark captured off the South-east of Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 128.
- 21 Fuß lang. Im Magen wurde ein Seemanns-Stiefel, ein Stück eines menschlichen Beines enthaltend, gefunden.
- Woodward, A. Smith, A Description of the so-called Salmonoid Fishes of the English Chalk. With 2 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 655—663—664.
- Osmeroides lewesiensis* Ag., *Elopopsis crassus* (Dixon) Woodw., *Aulolepis typus* Ag.
- Iwanzoff, N., Der mikroskopische Bau des elektrischen Organs von *Torpedo*. Fortsetzung. Mit 3 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1894. No. 4. p. 407—474, 475—489.
- v. supra p. 90. — Mit Anhang I. Über die Arbeit von E. Ballowitz und Anhang II. Über *Malapterurus* [das elektrische Organ ist nicht drüsigen Ursprungs].
- Sim, G., Electric Ray [*Torpedo nobiliana*] on the East Coast of Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 127.
- Carruccio, Ant., Osservazioni anatomiche e zoologiche sopra due specie rare di pesci (*Trachipterus* Gouan) del mare di Civitavecchia. Con 2 figg. in: Boll. Soc. Rom. Stud. zool. Vol. 4. No. I/II. p. 1—22, 23 [figg.].
- Tr. liopterus* u. *Tr. taenia*, ohne zu entscheiden, ob es 4 oder nur 2 Species im Mittelmeer giebt. Abgebildet sind Branchien und Herz, und Verdauungsorgane.
- b) **Amphibia.**
- Boulenger, G. A., Third Report on Additions to the Batrachian Collection in the Natural History Museum. With 2 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 640—646.
- 77 (7 nn.) spp. Ecaudata, 2 spp. Caudata, 4 (1 n.) spp. Apoda.
- Field, Herb. Haviland, Bemerkungen über die Entwicklung der Wirbelsäule bei den Amphibien; nebst Schilderung eines abnormen Wirbelsegmentes. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 22. Bd. 3. Hft. p. 340—354—356.
- Die Chorda ist entoblastischen Ursprungs. Die Cuticula chordae (Elastica

interna) ist Product der Chordazellen. Bei *Amphiuma* bildet sich der Chordaknorpel im Gebiete der Chorda selbst (die Chordazellen, speciell die des Chordae epithels, liefern die Elemente für den Knorpel).

Göppert, Ernst, Zur Kenntniss der Amphibienrippen. Vorläuf. Mittheil. Mit 5 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 22. Bd. 3. Hft. p. 441—448.

Verf. fand bei einer *Menobranchus*-Larve völlig sich an die bei Selachiern vorhandenen Verhältnisse anschließende Rippenbefestigung, wodurch eine lückenlose Reihe zu den höheren Urodelen dargestellt wird.

Amphibia of Tobago. v. Reptilia, O. Boettger.

Amphibien von Celebes. v. Reptilien, Fr. Müller.

Batrachia d'Angola et du Congo. v. Reptilia, J. V. Barboza du Bocage.

Batrachia from Transvaal. v. Reptilia, Th. W. Van Lidth de Jeude.

Batrachier von Halmaheira. v. Reptilia, O. Boettger.

Batrachier der Ionischen Inseln. v. Reptilia, F. Werner.

Fletcher, J. J., Contributions to . . . the geograph. distribution of Australian Batrachia. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 92—93.

Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. 1894. p. 333.

Bedriaga, J. von, Mittheilungen über die Larven der Molche. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 473. p. 153—157.

13. *Molge aspera* Dugès. — v. 1891. p. 397 (1892. p. 115).

Eyclesheimer, Alb. C., The Early Development of *Amblystoma*, with Observations on some other Vertebrates. With 5 pls. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. X. No. 2. p. 343—402, 403—418.

No cleavage furrow bears a fixed relation to the future median plane of the embryo. The greater part of the body of the embryo is formed in the dark hemisphere by differentiation in situ. The primitive groove is the blastopore or its remnant; a second groove in front of the blastopore has nothing to do with it. The vertebrate mesoblast is primarily peristomial. E. confirms the explanation of the inverted position of the retina, which he has given before with respect to *Rana* [v. 1893. p. 332].

Boulenger, G. A., Note on a West-African Apodal Batrachian hitherto confounded with *Caecilia Seraphini* of Aug. Duméril. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 328—329.

*Geotrypetes Petersi* Blgr. (*Hypogeophis Seraphini* Peters).

Philippi, R., und G. A. Boulenger, (Über *Phrynisceus* Bibr. und *Phrynisceus* Wiegmann). Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 122.

Arch. f. Naturgesch. und Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 361 und 499.

Arnold, G. A., The anterior cranial nerves of *Pipa americana*. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 122.

Bull. Essex Instit. — v. 1894. p. 395.

Kanthack, A. A., and W. B. Hardy, On the Character and Behaviour of the Wandering (Migrating) Cells of the Frog, especially in relation to Micro-organismus. With 1 pl. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 279—317—318.

Jourdain, S., Transformation des arcs aortiques de la grenouille. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 121—122.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 334.

Vallant, Léon, Note sur un cas de mélanisme chez la grenouille verte (*Rana esculenta* Linné). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 29—30.

Vaillant, Léon, Sur le *Rhinatrema bivittatum*, Cuvier, de l'ordre des Batraciens Péromèles. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 120. No. 8. p. 460—462.

*Epicrionops* Boulenger est identique au g. *Rhinatrema*. Le pariétal et le squamosal sont écartés, la fosse temporale étant ouverte en ce point (chez l'*Ichthyophis* ces deux os sont réunis par suture).

Camerano, Lor., Ricerche anat.-fisiol. intorno ai *Salamandride* normalmente apneumoni. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 90—92.  
Boll. Musei Torino. — Anat. Anz. — Atti R. Accad. Torino. — v. 1894. p. 282, 334, 395.

Rawitz, Bernh., Centrosoma und Attractionssphaere in der ruhenden Zelle des Salamanderhodens. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsg. 44. Bd. 4. Hft. p. 555—579.

Die ruhende Hodenzelle ist ein bilateral symmetrischer Organismus, welcher ein regulierendes Centralorgan, die mit einem Centrosoma versehene Attractionssphaere, besitzt, in welchem das Cytomitom und das Liningerüst vereint sind.

Rollinat, Raymond, Sur la prolongation de l'état larvaire chez un *Triton palmatus albinus*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 60—61.

18 Monate, anstatt 2—2½.

Beddard, Frk. E., Notes upon the tadpole of *Xenopus laevis* (*Dactylethra capensis*). Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 92—93.  
Proc. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 334.

### c) Reptilia.

Boettger, O., Neue Untersuchungen über den Bau der Reptilienlunge. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 65—69.

Über Milani (v. 1894. p. 283) und Cope (v. 1894. p. 500).

Barboza du Bocage, J. V., Herpétologie d'Angola et du Congo. Ouvrage publié sous les auspices du ministère de la marine et des colonies. Avec 19 pls. Lisbonne, impr. nation., 1895. gr. 8°. (XX, 203 p.)

Reptilia 150 (1 n.) spp.; nn.: *Typhlops hottentotus*; Amphibia: 41 (2 nn.) spp.; nn.: *Rappia punctulata*, *Hylambates marginatus*.

Boettger, O., A Contribution to the Herpetological Fauna of the Island of Tobago. in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 2. No. 6. p. 145—146.  
4 Ophidia, 1 Toad.

— Liste der Reptilien und Batrachier der Insel Halmaheira nach den Sammlungen Prof. Dr. W. Kükenenthal's. (Schluß.) in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 472. p. 129—138. — Berichtigung. ibid. No. 473. p. 157.

v. supra p. 147. — Reptilien No. 22—40; nn. spp.: *Tropidonotus punctiventris*, *halmahericus*; Batrachia 8 (5 nn.) spp.; nn.: *Rana moluccana*, *Phrymizalus* n. g. *montanus*, *Xenorhina dubia*, *Oreophryne* n. g. *senckenbergiana*, *Hyla Rueppellii*; *Hyla dolichopsis* Cope *tenuigranulata* var. n.

Boulenger, G. A., On the herpetological fauna of Palawan and Balabac. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 124.  
Ann. of Nat. Hist. — v. 1894. p. 362.

Lidth de Jeude, Th. W. van, On a Collection of Reptiles from Transvaal. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXV. p. 227—230.  
19 Reptiles; 4 Batrachia.

Müller, Fr., Reptilien und Amphibien aus Celebes. Mit 6 Figg. in: Verhdlgn. Naturf. Ges. Basel, 10. Bd. 3. Hft. p. 825—843. — II. Bericht. ibid. p. 862—869.

Ophidia: 20 (2 nn.) spp.; nn.: *Oligodon taeniurus*, *Agrophis* n. g. *Sarasinorum*; Sauria: 19 (5 nn.) spp.; nn.: *Gymnodactylus fumosus*, *Lygosoma amabile*, *L. celebense*, *L. inconspicuum*, *L. textum*; Chelonia: 1 sp.; Batrachia: 8 (2 nn.) spp.; nn.: *Rhacophorus edentulus*, *Sphenophryne celebensis*.

Werner, Frz., Die Reptilien- und Batrachierfauna der Ionischen Inseln. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 122—123.  
Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. — v. 1894. p. 395.

Newton, E. T., Reptiles from the Elgin Sandstone. Description of Two New Genera. With 4 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895.  
P. I. B. p. 573—602, 603—607.

*Erpetosuchus Granti* n. g., n. sp.; *Ornithosuchus Woodwardi* n. g., n. sp.



Newton, E. T., On the Reptilia of the British Trias. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 94.  
Rep. Brit. Assoc. — v. 1894. p. 335.

Marsh, O. C., The typical Ornithopoda of the American Jurassic. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 125—127.  
Amer. Journ. Sc. (Silliman). — v. 1894. p. 335.

Boulenger, G. A., Second Report on Additions to the Lizard Collection in the Natural History Collection. With 3 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 722—735—736.

99 (13 nn.) spp.; n. g. *Elasmodactylus*.

Bisogni, Ch., Sur la correspondance anatomique du groupe glandulaire sous-linguales avec les plaques jugulaires dans les serpents non venimeux. Avec 1 pl. in: Internat. Monatsschr. 12. Bd. 3. Hft. p. 187—190.

Die Lage der vorderen Drüsen ist immer aus der Lage der vorderen größeren Jugularschilder zu erkennen.

Werner, F., Nachträgliche Bemerkungen über die Schlangenzeichnung. (Zu J. Zenneck's Arbeit über die Anlage der Zeichnung und deren physiologische Ursache bei Ringelnatter-Embryonen). in: Biol. Centralbl. XV. Bd. No. 8. p. 345.

v. 1894. p. 451. — Abwehr.

Bartlett, A. D., On a singular case of one Snake swallowing another in the Society's Reptile-House. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 669—670.

*Boa constrictor* of 11 feet swallowed another of 9 feet length.

Boulenger, G. A., Description of a new Snake from Borneo [*Calamariu Brookii*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 329.

Mocquard, F., *Chamaeleo calcarifer* Peters et *Ch. calypttratus* A. Dum. in: Compte rendu Soc. Philom. Paris, 6. Avr. No. 12. p. 36.

Les deux espèces sont distinctes.

Boulenger, G. A., On the American Box-Tortoises. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 330—331.

6 (1 n.) spp.; n.: *Cistudo yucataana*.

Martin, R. et . . Rollinat, La Tortue des étangs de la Brenne (Indre). (*Cistudo europaea* Schneider). in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 294. p. 96.

du Bull. Soc. d'Agriculture.

Lütken, Chr., Lidt om »Hasselsnogen« (*Coluber Aesculapii*) i Danmark. in: Vid. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenh. 1894. p. 72—77.

Andrews, G. W., On the Development of the Shoulder-girdle of a Plesiosaur (*Cryptochidus oxoniensis* Phillips sp.) from the Oxford Clay. With 4 cuts. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 333—346.

Verf. tritt nur der Frage näher, was die Bedeutung des vorderen ventralen Astes der Scapula und die Homologie der »Omosternalia« oder »Schlüsselbeinbogen« genannten Theile sei. Ersteren erklärt Verf. für Proscapula oder »Proscapularfortsatz«. Letztere hält er für die sich in der ventralen Mittellinie treffenden ventralen Fortsätze der Schulterblätter, an deren Innenseite die Schlüsselbeine liegen.

Rollinat, Raymond, Sur l'hibernation du *Lacerta muralis* et du *Lacerta viridis*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 58—59.

*Lacerta muralis* hat keine eigentliche Winterruhe; *L. viridis* verkriecht sich in Erdlöcher und Felsspalten.

Méhely, Ldw. von, *Lacerta praticola* Eversm. in Ungarn. in: Math. u. naturw. Ber. Ungarn. 12. Bd. 1. Hälfte, p. 255—(256).

- Boulenger, G. A., (*Oedura nivaria* n. sp.). in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 608—609.
- Mojsisovics, A. von, (*Vipera ammodytes* und *prester* in Steiermark). Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 125.  
Mittheil. Naturw. Ver. f. Steiermark. — v. 1894. p. 336.
- Bedriaga, J. de, Notice sur le »Péliade portugais«. in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. Abr. p. 114—116.  
*Vipera prester*.

## d) Aves.

- Holland, Rich., Herdenvögel in der griechischen Mythologie. Mit einem Anhang über Diomedes in Italien. Programm. Leipzig (Hinrichs' Sort. in Comm.), 1895. 4<sup>o</sup>. (38 p.) *M* 1,20.
- Brewster, E. E., Apparatus for Preparing Birds' Eggs. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 196—198.
- Journal für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage d. allg. deutsch. ornith. Gesellsch. hrsg. von A. Reichenow. XLIII. Jhg. Hft. II. Mit 4 farb. Taf. Leipzig, L. A. Kittler, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 113—256.)
- Seventh Supplement to the American Ornithologists' Union Check-List of North American Birds. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 163—169.
- Bade, E., Die Stubenvögel. Die Pflege, Abrichtung und Zucht der hauptsächlichsten in- und ausländischen Sing- und Ziervögel. Mit besond. Berücksichtigung der Krankheiten, deren Verhütung und Heilung. Berlin, Aug. Schultze's Verl. 1895. 8<sup>o</sup>. (IV, 90; 72, 184, 16 p., mit Abbildg. u. 13 Taf.) *M* 3,—; cart. *M* 3,50.
- Daraus einzeln: Der Kanarienvogel, seine Pflege, Abrichtung und Zucht. *ibid.* (IV, 72, 16 p., Abbildg. u. 4 Taf.) *M* 1,—. — Die Papageien, ihre Naturgeschichte, Pflege, Zucht und Abrichtung. *ibid.* (IV, 184, 16 p., Abbild. u. 6 Taf.) *M* 2,—. Der Vogelfreund. Die Pflege, Abrichtung und Zucht der hauptsächlichsten in- und ausländischen Sing- und Ziervögel. *ibid.* (IV, 118, 16 p., Abbild. u. 7 Taf.) *M* 1,—.
- Bechstein, J. M., Natural History of Cage Birds. New edit. London, Drane, 1895. 8<sup>o</sup>. (312 p.) 2 s. 6 d.
- Schenkling-Prévôt, . . , The Tongues of Birds. Abstr. by F. A. Lucas. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 186—187.  
Zool. Garten. — v. 1894. p. 550.
- Brandis, F., Untersuchungen über das Gehirn der Vögel. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsg. 44. Bd. 4. Hft. p. 534—554—555.
- Der Quintus wird aus zwei Zügen zusammengesetzt; der eine findet im sensiblen Kern sein Ende, der andere ist als spinale Wurzel bis zu den Hintersträngen zu verfolgen. Der motorische Quintus aus drei verschiedenen Kernen, der medialste ist räumlich dem Abducenskern nahe, der nächste ist Fortsetzung des Facialiskernes.
- Dogiel, A. S., Die Retina der Vögel. I. Mittheilung. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsg. 44. Bd. 4. Hft. p. 622—647—648.
- Angelini, G., Alcune note sull' Avifauna Marchigiana. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. I/II. p. 75—78.
- Anthony, A. W., Birds of San Fernando, Lower California. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 134—143.  
65 spp.
- Barbour, Edwin H., Bird Fatality along Nebraska Railroads. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 187.  
Killed by the trains, not by the telegraph wires.

- Blume, J. Bernh., Die Vogelkojen und der Entenfang auf den nordfriesischen Inseln. in: Verhdlgn. Ver. f. naturw. Unterhaltg. Hambg. 8. Bd. p. 70—73. Schilderung der Kojen und Zahlenangaben.
- Burns, Frk. L., Notes from Southern New Jersey. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 189.  
2 spp.
- Congdon, Herb. Wheaton, Some Notes from Pennsylvania. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 189—190.
- Cooke, W. W., The Summer Range of Colorado Birds. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 150—155.
- Cory, Ch. B., Florida Notes. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 187—188.
- Grundtvig, F. L., On the Birds of Shiocton in Bovina, Outagamie County, Wisconsin, 1881—83. Transl. by Ch. E. Faxon. in: Trans. Wisconsin Acad. Sc. Vol. X. 1894. p. 73—158. With map.  
From: Vidensk. Meddelels. nat. Foren. Kjøbenh. 1887. p. 305. — v. Z. A. 1888. p. 692.
- Helms, O., Fortsatte ornithologiske Jagttagelser (1893) fra Arsukfjorden, Sydgrønland. in: Vid. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1894. p. 213—236.  
44 sp.
- Höfer, Frz., Die Volksnamen der Vögel in Niederösterreich. Wien, Fr. Höfer; Frz. Matzner in Comm., 1894. 8<sup>o</sup>. [erh. Apr. 1895]. (23 p.) M —, 50.
- Hoffmann, Ralph, Notes on the Winter Birds of Cape Cod, Mass. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 188—189.  
5 spp.
- Notes on the Summer Birds of Central Berkshire. [Nach Angabe der Herausgeber des »Auk« (Vol. XII. No. 2. p. 200. Correction) ist der, supra p. 43 unter Allen, F. H., mit vorstehendem Titel angegebene Aufsatz von R. Hoffmann.]
- Irby, L. H. L., The Ornithology of the Straits of Gibraltar. With illustr. and maps. 2. ed. London, 1895. 8<sup>o</sup>. (326 p.) 25 s.
- Jones, Lynds, Bird Migration at Grinnell, Iowa. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 117—134.  
With 4 tables.
- Koenig, A., Beiträge zur Ornis Algeriens. in: Journ. f. Ornith. (Reichenow), 43. Jhg. 2. Hft. p. 113—238.  
Sp. No. 1—51.
- Kuschel, M., Abriß einer Beschreibung von Vogeleiern der äthiopischen Ornis. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 128.  
Journ. f. Ornith. — v. supra p. 16.
- Newton, Alfr., Local Names for Wildfowl. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 152.  
(Ornithological occurrences. Notes on different birds by various authors). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 122—126.
- Ornitologia, cronaca di caccia. v. Insecta, G. di Carpegna. — v. supra p. 173.
- Parkhurst, H. E., The Bird's Calendar: a Study of the Bird-life of each Month of the year. With illustr. New York, 1895. 12<sup>o</sup>. 7 s. 6 d.
- Reiser, Othmar, Materialien zu einer Ornis balcanica. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 127.  
v. supra p. 44.
- Robinson, Wirt, A Flying Trip to the Tropics. A Record of an Ornithological Visit to the United States of Colombia, South America, and to the island of Curaçao, West Indies, in the year 1892. Cambridge, print. at the Riverside Press, 1895. 8<sup>o</sup>. (X, 194 p., 108 illustrs.)
- Salter, J. H., Observations on Birds in Mid-Wales. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 129—143.

- Spatz, Paul W. H., Notizen aus Tunis. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 4. p. 60—62.
- Stone, Witmer, The Birds of Eastern Pennsylvania and New Jersey. With Introductory Chapters on Geographical Distribution and Migration. Prepared under the direction of the Delaware Valley Ornithological Club by W. St. Philadelphia, Delaware Valley Ornith. Club, 1894. 8°. (VII, 185 p., frontispiece, 2 maps.)
- Tait, W. C., Aves de Portugal. (Contin.) in: Annaes Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 2. Abr. p. 117—122.  
Sp. No. 67—76.
- Tuttle, Carl, Some Uncommon and Rare Birds of Erie County, Ohio. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 190—191.  
7 spp.
- Warren, Osc. B., Notes from the Upper Peninsula of Michigan. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 191—192.
- Winge, Herluf, Fuglene ved de danske Fyr i 1893. 11. Aarsberetning om danske Fugle. in: Vid. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1894. p. 15—71.
- Shufeldt, R. W., Correction (Affinities of Steganopodes). in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 608.  
v. 1894. p. 338.
- Gurney, J. H., Catalogue of the Birds of Prey (Accipitres and Striges). London, R. H. Porter, 1894. 8°. (56 p.)
- Wie hält der fliegende Raubvogel die Fänge. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 3. p. 94—96.  
Nach zwölf verschiedenen Notizen in d. Ornith. Monatsber., Ibis, Journ. f. Ornith. u. Ornith. Monatsschr. Ver. z. Sch. d. Vög.
- Foster, L. S., The Black-capped Petrel (*Aestrelata nasitata*) in Ulster County, New York, in January. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 179.
- Buller, Sir Walter L., Note on the Petrel named *Aestrelata leucophrys* by Captain Hutton. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 653.  
It is = *Aestrelata neglecta*.
- Deane, Ruthven, The European Widgeon (*Anas penelope*) in Indiana. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 179.
- Miller, Gerritt S., The Systematic Name of the Mexican Creeper. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 185—186.  
»*Certhia familiaris alticola*«.
- Van Beneden, Ed., Un Court-vite: *Cursorius isabellinus* Meyer, tiré en Belgique. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 29. No. 3. p. 346—352.
- Oberholser, Harry C., *Dendroeca palmarum* in New Jersey. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 185.
- Brewster, Wm., A Ground Nest of the Black-throated Green Warbler [*Dendroeca virens*]. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 184—185.
- Coues, Elliott, *Diomedea exulans* on the Columbia in 1813. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 178—179.
- Andersen, Knud, *Diomedea melanophrys*, boende paa Faerøerne. Med 1 Tav. in: Vid. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1894. p. 241—264.
- Brewster, Will., Notes on certain Flycatchers of the genus *Empidonax*. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 157—163.  
3 spp. (1 n. subsp.: *E. Traillii aliorum*).
- Brewster, Wm., The White Gyrfalcon [*Falco islandus*] in New England. *ibid.* p. 180.
- Boecker, W., Wetzlar, Beiträge zur Kenntnis der Kanarien mit besonderer Berücksichtigung der Zucht und Pflege der Harzer Edelroller. 10. Aufl. Ilmenau, Aug. Schröter's Verl., 1895. 8°. (Tit. 1/2 Bog., 193 p.) M 2,—.  
Vortitel: Der Kanarienvogel.



- Anthony, A. W., The Fulmars of Southern Californie. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 100—109.  
*Fulmarus glacialis colamba* subsp. nov.
- Gelbert, Frz., Der Hühnerhof. Eine vollständige praktische Anweisung zur Anzucht, Pflege und Wartung der Hühner. 11. vollst. umgearb. Aufl. Ilmenau, Aug. Schröter's Verlag, 1895. 8°. (Tit., Vorw., 96 p.) M 1,—.
- Gray, S., Poultry-keeping on farms. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. VI. P. 2. Febr. p. 132—138.
- Widman, O., Swainson's Warbler [*Helinaia Swainsoni* Aud.] an Inhabitant of the Swampy Woods of South-eastern Missouri. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 112—117.
- Lütken, Chr., En Bemaerkning i Anledning af Fangsten af en *Himantolophus Reinhardti* i Havet Vest for Portugal. in: Vid. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1894. p. 78—81.
- Bates, A. F. C., A Swallow Roost at Waterville, Maine. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 377—378.  
 From: The Auk. — v. supra p. 45.
- Anthony, A. W., *Junco hyemalis Shufeldti* in Lower California. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 183.
- Floorike, Curt, Ein Beitrag zur Kreuzschnabelfrage. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 4. p. 58—60.  
*Loxia curvirostra* und *pityopsittacus* sind Subspecies, nicht selbständige Arten.
- Harting, J. E., The Ruff [*Machetes pugnax*] in Sussex in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 150—151.
- Lucas, Fred. A., Additional Characters of the *Macropterygidae*. With 10 figg. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 155—157.  
*Macropterygidae* (new name for *Dendrochelidonidae*, praeoccup.). They differ from the other Swifts more than any two families of Passeres.
- Richmond, Charl. W., On the Status of Bischoff's Song Sparrow (*Melospiza insignis* Baird). in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 144—150.
- Clarke, Wm. Eagle, On the recent visitation of the Little Auk (*Mergulus alle*) to Scotland. With 1 pl. [map.]. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 97—108.
- The Little Auk [*Mergulus alle* L.] on the West and East Coasts of Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 151.  
 From papers by John Paterson and W. Eagle Clark.
- Szielasko, A., *Mergus serrator*, regelmäßiger Brutvogel im Binnenlande von Ostpreußen. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 4. p. 53—58.
- Hartert, Ernst, Über *Micropus Koenigi* Rchw. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 4. p. 63—64.  
 Erklärt die Art für synonym mit *galileensis*, gegen Reichenow's Einwände.
- Spaulding, F. B., *Molothrus ater* in New Hampshire. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 182.
- Reichenow, Ant., Über *Onycognathus intermedius* Hart. in: Ornithol. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 4. p. 62—63.  
 Ist = *O. Hartlaubi*.
- Forest, . . , Les moineaux en Algérie. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 14. p. 446. Soc. d'acclimation. — F. macht den Vorschlag, den Sperling als Nahrungsmittel zu verwerthen.
- Anthony, A. W., Description of a new *Pipilo* from Southern and Lower California. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 109—112.  
*Pipilo fuscus senicula* subsp. nov.

- Evans, Wm., Red-necked Grebes [*Podiceps griseigena*] on the East Lothian Coast. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 126.
- Witchell, Walton, Breeding of the Blue-gray Gnatcatcher [*Poliophtila coerulea*] in Minnesota. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 185.
- Anthony, A. W., The Pacific Kittiwake [*Rissa tridactyla pollicaris*] at San Diego, California. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 177.
- Dutcher, Wm., The Great Gray [*Scotiaptex cinerea*] and Hawk Owls [*Surnia ulula caparoch*] in St. Lawrence County, N. Y. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 181.
- Maris, Willard L., A set of unspotted Eggs of *Spizella socialis*. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 182—183.
- Wayne, Arth. T., The Rough-winged Swallow (*Stelgidopteryx serripennis*) and Tree Swallows (*Tachycineta bicolor*) wintering in South Carolina. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 184.
- Feilden, H. W., Distribution of Pomatorhine Skua in Summer [*Stercorarius pomatorhinus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 152—153.
- Call, Aubrey B., Breeding Habits of Terns. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 178.
- Sterna hirundo* and *S. paradisea* lay in the same nest.
- Bendire, Ch. E., The American Barn Owl [*Strix pratincola*] Breeding at Washington D. C. in Winter. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 180—181.
- Nolte, C. W. J., Strauße und Straußenzucht in Südafrika. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 127.
- Journ. f. Ornith. — v. supra p. 17.
- Service, Rob., The Starling in Solway. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Apr. p. 92—96.
- On the occurrence of the Sub-alpine Warbler [*Sylvia subalpina*] in the Outer Hebrides. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. No. 3. p. 97.
- Smith, Hugh M., Mortality among White-bellied Swallows [*Tachycineta bicolor*] in Florida. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 183—183.
- Starvation. — v. *Stelgidopteryx serripennis*.
- Henke, K. G., Noch einmal Rackelwild und Hahnenfedrigkeit. in: Journ. f. Ornith. (Reichenow), 43. Jhg. 2. Hft. p. 247—248.
- Gegen Lorenz.
- Suchetet, A., Sur un *Turdus* du Musée de Carlisle. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 3. p. 84—86.
- Turdus merula* (pas d'hybride) avec un plastron gris brunâtre comme celui du *torquatus*, mais que le Merle possède aussi à un moment de son existence.
- Brewster, Will., A Remarkable Plumage of the Prairie Hen (*Tympanuchus americanus*). With 1 pl. in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 99—100.
- Possibly a rare case of erythrisms.
- Uria lomvia* in Oneida County, N. Y. (Wm. S. Johnson). in: The Auk, Vol. XII. No. 2. p. 177. — in Connecticut (Willard E. Treat). *ibid.* p. 177.
- Brewster, Wm., Second Occurrence of *Zonotrichia querula* in British Columbia. in: The Auk, Vol. 12. No. 2. p. 182.

## e) Mammalia.

- Zuckermandl, E., Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Arterien des Vorderarmes. II. Theil. Mit 2 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), XV. Hft. (5. Bd. 2. Hft.) p. 157—202, 203—205.
- v. 1894. p. 287. — Bei Amphibien, Reptilien und Vögeln ist die Interossea die Hauptarterie des Vorderarmes. Die axiale Arterie der Embryonen ist der der Säugethierembryonen homolog. Bei Säugethieren treten spätere Änderungen ein.
- Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Arterien des Unterschenkels und des Fußes. Mit 3 Doppeltaf. *ibid.* p. 207—285, 286—291.
- Auch hier ist die Interossea als Fortsetzung der Poplitea das Hauptgefäß, dessen Function bei Säugethieren durch secundäre Gefäße abgelöst wird.

Dogiel, A. S., Zur Frage über die Ganglien der Darmgeflechte bei den Säugethieren. Mit 6 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 16. p. 517—524.

Die von Ramón y C. als Nervenzellen beschriebenen Zellen liegen den Auerbach'schen und Meißner'schen Geflechten nur auf, ohne mit ihnen in Verbindung zu stehen. Es bilden dieselben perivasculäre Geflechte.

Krause, W., Die Retina. VI. Die Retina der Säuger. (Schluß.) in: Internat. Monatsber. f. Anat. u. Phys. 12. Bd. 3. Hft. p. 105—186.

Nachträge p. 176—186.

Barrett-Hamilton, G. E. H., Irish Mammals. (Contin.) in: Irish Naturalist, Vol. IV. Apr. p. 85—92.

v. supra p. 153.

Osborn, Henry Fairfield, and Charl. Earle, Fossil Mammals of the Puerco Beds. Collection of 1892. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VII. 1895. Art. I. p. 1—(64), 18 figg.

nn. spp.: *Polymastodon selenodus*, *Protochriacus attenuatus*, *Oxyacodon apiculatus*; n. g. *Oxyacodon*; n. fam. *Chriacidae*.

Semon, R., Notizen über die Körpertemperaturen der niedersten Säugethiere. Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 4. p. 128.

Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. — v. 1894. p. 459.

Kükenthal, Willy, Über Rudimente von Hinterflossen bei Embryonen von Walen. in: Anat. Anz. X. Bd. No. 17. p. 534—537.

Die von Guldberg als solche gedeutete Anlagen bei größeren Embryonen erklärt K. für die Anlagen der Mammarorgane, während die von G. bei kleinsten Embryonen gefundenen äußeren Anlagen durch allmähliche Verflachung die von K. beschriebenen und als Rudimente der Hinterflossen angesehenen Hügel bilden.

Bolau, Heinr., Die geographische Verbreitung der wichtigsten Wale des Stillen Ozeans. Mit 1 Karte. in: Abhdlgn. aus d. Geb. d. Naturw. Hamburg, 13. Bd. (22 p.) — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1895. 4<sup>o</sup>. M 1,60.

9 Arten.

Lydekker, R., A Handbook to the Carnivora. Part I. Cats, Civets, and Mongooses. London, W. H. Allen, 1895. 8<sup>o</sup>. (Allen's Naturalists' Library). (306 p.) 6 s.

Scott, W. B., The Affinities of *Agrichoerus*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 368.

Proc. Amer. Philos. Soc. — v. 1894. p. 507.

Camerano, Lor., Développement exagéré des Incisives chez une Marmotte. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 55—56.

Dubois, Raph., Autonarcose carbonico-acétonémique, ou sommeil hivernal de la Marmotte. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 8. p. 458—460. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 10. p. 311.

Parsons, F. G., On the Anatomy of *Atherura africana* compared with that of other Porcupines. With 8 [10] figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 675—692.

Vergleichende Schilderung der Hauptsysteme.

Buchet, Gaston, Quelques observations sur les *Balénoptères* des eaux islandaises. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 2. p. 30—31.

*B. musculus*, *Sibbaldi*, *borealis* et *rostrata*.

Cordeaux, John, On some Remains of the Urus, *Bos primigenius*, recently found in Yorkshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 121—124.

- Stammbuch Ostfriesischer Rindviehschläge. Hrsg. vom Vorstand des Vereins Ostfriesischer Stammviehzüchter. X. Band. Emden u. Bochum, W. Haynel, 1894 [erh. Apr. 1895]. 8°. (XIX p., p. 1443—1566.) *M* 2, 50.
- Thompson, J. L., Polled Breed of Cattle. With 4 (fullpage) illustr. in: *Agricult. Gaz. N. S. Wales*, Vol. VI. P. 2. Febr. p. 114—131.
- The Brittany Cow. With 1 fig. *ibid.* P. 1. p. 39—43.
- Peal, S. E., Tan-Spots over Dogs' Eyes. in: *Nature*, Vol. 51. No. 1327. p. 533.
- Protective; *Wallace* also thinks so. — v. 1894. p. 461, 507.
- Lorenz, L. von, Über einen neuen Wildhund aus Süd-Afrika [*Canis Holubi* sp. n.]. in: *Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 45. Bd. 3. Hft. p. 110—112.
- Alessandrini, Giulio, Dermoide centrale della cornea in una *Cavia cobaya* Schreb. Con 2 figg. in: *Boll. Soc. Rom. Stud. Zool.* Vol. 4. No. I/II. p. 41—54—55.
- Versuch einer Erklärung der Mißbildung.
- Slater, Ph. L., (*Dendrolagus bennettianus* De Vis described and figured). With 1 pl. in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1894. IV. p. 693—694.
- Tegtmayer, W. B., and O. L. Sutherland, Horses, Asses, Zebras, Mules, and Mule Breeding. London, H. Cox, 1895. 8°. (172 p.) 5 s.
- Wrangel, Graf O. G., Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Lief. 26. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1895. gr. 8°. (p. 241—288, 4 Taf.) *M* 2, —.
- Young, Morris, Wild Cat in Renfrewshire. in: *Ann. of Scott. Nat. Hist.* 1895. No. 3. p. 121. — Murdoch, A. Burn, — in *Argyllshire. ibid.* — Campbell, Ch., — in *Argyllshire, ibid.*
- Condorelli-Francaviglia, Mario, L'encefalo dell' *Halmaturus dorsalis* Gray. Con 3 figg. in: *Boll. Soc. Rom. Stud. Zool.* Vol. 4. No. I/II. p. 25—38, 39 [figg.].
- Es sind nur 4 Furchen vorhanden (Rolando, Sylvius, sulc. collateralis und olfactorius). Das Corpus callosum fehlt fast ganz. Abbildungen: von oben, von unten, mittlerer Längsdurchschnitt.
- Thomas, Oldf., Description of a new Species of *Helictis* from Borneo [*H. Everetti*]. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 15. Apr. p. 331—332.
- Harlé, Ed., Restes d'*Hyènes* rayées de la brèche d'Es-taliens à Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées). Avec 4 fig. in: *Bull. Soc. Géol. France*, (3.) T. 23. p. 44—49.
- Gadeau de Kerville, Henri, Note sur une tête osseuse anormale de lièvre commun. Avec 1 fig. in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 20. No. 2. p. 56—58.
- Déviations des incisives.
- Scharff, R. F., Irish Hare turning White in Winter. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. Apr. p. 149.
- Beevor, Charl. E., and Vict. Horsley, A Further Minute Analysis by Electric Stimulation of the so-called Motor Region (Facial Area) of the Cortex cerebri in the Monkey (*Macacus sinicus*). With 2 pls. in: *Philos. Trans. Roy. Soc. London*, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 39—79, 80—81.
- Pawlowa, Maria, The *Mastodons* of Russia. Abstr. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 29. Apr. p. 368—369.
- Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou.* — v. 1894. p. 508.
- Major, C. I. Forsyth, On *Megalodapis madagascariensis*, an Extinct Gigantic Lemuroid from Madagascar; with Remarks on the Associated Fauna, and



- on its geological age. With 3 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. I. B. p. 15—37, 38.  
v. 1893. p. 562 (Proc. Roy. Soc.) and 1894. p. 508.
- Sim, Geo., Pine Marten [*Mustela martes*] in Aberdeenshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. No. 3. p. 120. — Campbell, Ch., — in Inverness-shire. *ibid.* p. 121.
- Manners-Smith, T., On some Points in the Anatomy of *Ornithorhynchus paradoxus*. With 7 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 694—715.  
Muscles; nervous plexuses; arteries.
- Beddard, Frk. E., On some Points in the Visceral Anatomy of *Ornithorhynchus*. With 3 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1894. IV. p. 715—722.  
Stomach, testis, heart.
- Jentinck, F. A., On *Potamogale velox* Du Chaillu. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXVII. p. 234—236.  
Allman's specimen (with 36 teeth instead of 40 [no canines]) may be another species, which J. would call *P. Allmani*.
- Thomas, Oldf., and G. E. H. Barrett-Hamilton, The Irish Stoat distinct from the British Species. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. Apr. p. 374. — The Zoologist (3.) Vol. 19. Apr. p. 124—129.  
*Putorius hibernicus* n. sp.
- Jentinck, F. A., On the Rhinoceroses of the East-Indian Archipelago. in: Notes Leyden Mus. Vol. XVI. No. III/IV. Note XXVI. p. 231—233.  
*Rh. sondaicus* in Java, *Rh. sumatrensis* in Sumatra and Borneo.
- Thomas, Oldf., Yellow-tailed Squirrels (Correction). in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 150.  
v. supra p. 156.
- Heape, Walter, The Menstruation of *Semnopithecus entellus*. With 7 pls. in: Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 185. 1895. P. X. B. p. 411—462—471.  
Verf. unterscheidet vier Perioden in dem Verhalten des Uterus: 1. Periode der Ruhe; 2. Periode des Wachstums des Stroma und der Gefäße; 3. Periode der Degeneration, des Zerfalls der Gefäße, der Bildung und des Berstens von Lacunen, der Bildung des Menstrualklumpens; 4. Periode der Wiederherstellung.
- The names of the Mole. Remarks by Rob. Warren, Har. Raeburn, J. E. Harting. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Apr. p. 148—149.
- Tamias lateralis saturatus* n. subsp. v. *Urocyon cinereo-argentatus floridanus* n. subsp., S. N. Rhoads.
- Rhoads, Sam. N., New Subspecies of the Gray Fox and Say's Chipmunk. in: Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 42—44.  
*Urocyon cinereo-argenteus floridanus* subsp. n.; *Tamias lateralis saturatus* subsp. nov.

## 21. Palaeontologie.

- Abhandlungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique Suisse. Vol. XXI. (1894). Basel & Genf, H. Georg; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1894 [erh. April 1895]. 4<sup>o</sup>. (27 p., 2 pls.; 20 p., 4 pls.; 129 p., 10 pls.)



## 1. Geschichte und Litteratur.

- James Dwight Dana. With portr. By E. S. D. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. May, p. 329—348, bibliogr. p. 349—356.
- Verhoeff, G., Zur Erinnerung an Dr. phil. Erich Haase. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 8. p. 125—130.
- Edward Hargitt. Obituary. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 302—304.  
n. May 3, 1835, † March 19, 1895.
- Barrington, Rich. M., Alexander Goodman More. [Obituary.] With portr. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. No. 5. p. 109—113, list of writings p. 113—116.  
n. Sept. 5, 1830, † 1895.
- Martínez y Sáez, Franc. de Paula, Noticia necrológica del Sr. D. Laureano Pérez Arcas. Con lam. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 278—293, (Schriftenverz.) p. 294—296.  
n. 4. Jul. 1824, † 24. Sept. 1894.
- Lampa, Sven, Oskar Theodor Sandahl. (Nekrolog.) Mit Portr. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 315.  
n. 9. Nov. 1829, † 22. Juni 1894.
- Schuberg, Aug., Carl Semper †. Mit Portr. Wiesbaden, Kreidel, 1895. 4<sup>o</sup>. (XIX p.) M 3,—.  
Aus: Semper, C., Reisen im Archipel d. Philipp., v. infra p. 204.
- Sandahl, O. Th., Jacob Spångberg. [Nekrolog.] Mit Portr. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 165—168.  
n. 29. Nov. 1846, † 12. Febr. 1894.
- Knut Fredrik Thedenius. [Nekrolog.] Mit Portr. ibid. p. 191—199.  
n. 12. Nov. 1814, † 4. März 1894.
- Aurivillius, Christopher, Hans Daniel Johan Wallengren. (Nekrolog.) Mit Holzschn.-Portr. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 97—110.  
n. 8. Juni 1823, † 25. Oct. 1894.
- Bouvier, E. L., Rapport sur le projet de réforme bibliographique de M. Herbert Haviland Field. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 1. P. p. 141—150.
- Beiträge zur nordwestdeutschen Volks- und Landeskunde hrsg. vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. Hft. 1. (Abhandlungen, Bd. XV. Heft 1). Bremen, C. Ed. Müller, 1895. 8<sup>o</sup>. (80 p.) M 1,20.
- Buchenau, Fr., Naturwissenschaftliche Litteratur über das nordwestliche Deutschland. in: Abhdlgn. hrsg. v. Naturw. Ver. Bremen, XIII. Bd. 2. Hft. p. 342—347.

## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- (Blanchard, R.) Du formol ou aldéhyde formique. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 4. p. 93.
- Goode, Geo. Brown, The Relation of Scientific Research to economic Problems. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 49—58.

## 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Report, Twelfth Annual, of the Board of Trustees of the Public Museum of the City of Milwaukee. Sept. 1, 1893, to Aug. 31, 1894. Milwaukee, Ed. Keogh, print., 1894 (Oct. 1, 1894). 8<sup>o</sup>. (76 p.)

- Weltner, W., Biologische Süßwasserstationen. Mit 16 Abbildgn. in: M. von dem Borne, künstliche Fischzucht, Berlin, Parey, 1895. p. 186—196.
- Zacharias, Otto, Über den Unterschied in den Aufgaben wandernder und stabiler Süßwasserstationen. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 9. p. 378—384.  
Die Wanderstationen haben nur eine sekundäre Bedeutung.
- Zschokke, Fr., Die biologische Station zu Plön nach den Forschungsberichten, Th. 2 u. 3. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 10. p. 408—415.
- Forbes, S. A., The Aquarium of the United States Fish Commission at the World's Columbian Exposition. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 143—158.
- Reeves, J. S. K., Description of the Fresh and Salt Water Supply and Pumping Plants used for the Aquarium. *ibid.* p. 159—161.
- Friedel, Ernst, Der Zoologische Garten zu Dresden im Sommer 1894. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 71—78.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 14. (Année 1895. 1. trim.). **Avignon**, Seguin, 1895. 8°. (XII, 40 p.)
- Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann. Hrsg. von F. Hilgendorf. 61. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. Bog. 1—9, Taf. I—VIII. [Mai]. **Berlin**, Nicolai'sche Verlagsbuchhdlg., 1895. 8°. (p. 1—144.)  
M 10,—.
- Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte hrsg. von O. Hertwig, v. la Valette St. George und W. Waldeyer. 45. Bd. 1. Hft. Mit 10 Taf. **Bonn**, Fr. Cohen, 1895 (27. Mai). 8°. (p. 1—166.)
- Actes de l'Académie nationale des sciences, belles-lettres et arts de **Bordeaux**. 3. Sér. 55. Ann. (1893. 3. trim.). Bordeaux, impr. Gounouilhou, 1893 [Bibl. de la Fr. 25. Mai 1895]. 8°. (p. 255—421.)
- Bulletin de la Société philomatique de **Bordeaux**. (1894.) Bordeaux, Gounouilhou, 1895. 8°. (96 p.)
- Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de **Bordeaux**. 4. Sér. T. 5. Bordeaux, Feret et fils, Paris, Gauthier-Villars, 1895. 8°. (485 p.)
- Mémoires de la Société historique, littéraire et scientifique du Cher (1894—1895). 4. Sér. Vol. 10. **Bourges**, Renaud; Just-Bernard; Paris, Lechevalier, 1895. 8°. (XVII, 335 p.)
- Abhandlungen hrsg. vom Naturwissenschaftlichen Vereine zu **Bremen**. XIII. Bd. 2. Hft. Mit 3 Taf. Bremen, C. Ed. Müller's Verlagsbuchhdlg., 1895. 8°. (p. 161—352, Jahresber. 36 p.) M 6,—.
- Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Vol. XVI. No. 15. (Geolog. Ser. Vol. II.); Vol. XXV. No. 12. Vol. XXVI. No. 2. **Cambridge**, Mass., U. S. A., print. for the Mus., April 1895. 8°.
- Vol. XVI. No. 15. Hill, Rob. T., Notes on the Geology of the island of Cuba. With 9 pls. (Tit. Vol. XVI; p. 243—288.)
- Vol. XXV. No. 12. Giesbrecht, W., Die pelagischen Copepoden (Reports on the dredging operations »Albatross« XVI). With 4 pls. (Tit. Vol. XXV, p. 243—263.)
- Vol. XXVI. No. 2. Agassiz, Al., A Visit to the Bermudas in March, 1894. With 30 pls. (Tit. Vol. XXVI, p. 209—281.)
- Bulletin de la Société d'études scientifiques et archéologiques de la ville de

- Draguignan. T. 19. 1892—93. **Draguignan**, impr. Latil, 1893. 8<sup>o</sup>. (XCIV, 498 p.) (Bibl. de la Fr. 4. Mai 1895.)
- Archives de Biologie publiées par Éd. Van Beneden et Charl. Van Bambeke. T. XIII. Fasc. IV. (sorti des presses le 1. Mars). **Gand & Leipzig**, libr. Clemm; Paris, G. Masson, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 521—676, pls. XX—LII).
- Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève. T. XXXII. 1. Partie. **Genève**, Georg & Co., 1895 [Avr.]. 4<sup>o</sup>. (CVII, 92, 10, 63, 35, 59 p., 20 pls.)
- Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft hrsg. von der mediz.-naturwiss. Gesellschaft zu **Jena**. 29. Bd. Neue Folge. 22. Bd. 3. u. 4. Hft. Mit 8 lith. Taf. und 3 Abbildgn. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 391—526.) *M* 12,—.
- Zoologische Jahrbücher. Hrsg. von J. W. Spengel. Abtheil. f. Anatomie und Ontogenie der Thiere. 8. Bd. 3. Hft. Mit 7 lith. Taf. u. 9 Abbild. im Texte. — Abth. für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. 8. Bd. 3. Hft. Mit 3 lith. Taf. **Jena**, G. Fischer, 1895 [11. Mai]. 8<sup>o</sup>. (Anat.: p. 301—424; System.: p. 237—390). Anat.: *M* 9,—; System.: *M* 7,—.
- Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 3. S. Vol. XXX. No. 116. Publ. sous la dir. du comité par F. Roux. Avec 2 pls. **Lausanne**, F. Rouge, Déc. 1894 [Mai 1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 152—229, 16 p., table VII p.) Fres. 2,50.
- Geschäftsbericht des Vorstandes der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. 1894. s. 1. [1895.] 8<sup>o</sup>. (60 p.)
- Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu **Leipzig**. 19. bis 21. Jahrg. 1892/94. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (IV, 168 p.) *M* 3,—.
- Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes publ. sob os auspicio da Academia Real das Sciencias de **Lisboa**. 2. Ser. T. III. Marzo 1895. Num. XII. Lisboa, typ. da Acad., 1895. 8<sup>o</sup>. (tit., p. 209—272. Ind. [2 p.], 3 pl.)
- Report of the Council of the Zoological Society of London for the year 1894. Read at the annual general meeting, Apr. 29, 1895. **London**, print. by Taylor & Francis, 1895. 8<sup>o</sup>. (60 p.)
- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Ser. II. T. 3. (XXIII.) **Madrid**, Don J. Bolivar, Tres., 31 de Marzo, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 225—316, 2 lam., Actas, p. 129—351, 2 lam. [portr.].)
- Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu **Marburg**. Bd. 12. 6. u. 7. Abhdlg. Marburg, N. G. Elwert'sche Verlags-Buchhdlg., 1895. 8<sup>o</sup>. (6.: Melde, F., Die wolkenlosen Tage, 6 p., 4 Tabellen; 7.: Melde, F., Verzeichn. d. wissensch. Abhdlgn. u. Schriften, 6 p.) 6.: *M* —, 80; 7.: *M* —, 20.
- Recueil de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Tarn-et-Garonne. 2. Sér. T. 10. Année 1894. **Montauban**, impr. Forestié, 1894. 8<sup>o</sup>. (192 p.)
- Annales de la Société académique de Nantes et du dépt. de la Loire-Inférieure. Vol. 5 de la 7. sér. (1894. 2. sem.). **Nantes**, impr. Mellinot et Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 215—324, LXXVI).
- Bulletin des séances de l'Académie de Nîmes. Année 1894. **Nîmes**, impr. Chastanier, 1894. 8<sup>o</sup>. (164 p.)



- Bullettino della Società Veneto-Trentina di Science Naturali red. da Fel. Supino. Anno 1895. Maggio. T. VI. No. 1. **Padova**, stab. Prosperini, 1895. 8<sup>o</sup>. (38 p., 1 tav.)
- Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Année 1895. No. 1. 2. 3. **Paris**, impr. nation., 1895. 8<sup>o</sup>. (1.: p. 1—24; 2.: p. 25—72; 3.: p. 73—136.)
- Memoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1895. T. VIII. 1. Partie. Feuilles 1—10. **Paris**, Soc., 7., rue des Grands Augustins, 1895 [Mai]. 8<sup>o</sup>. (p. 160.)
- Bulletin de la Société des sciences, lettres et arts de **Pau** (1891—1892.) 2. Sér. T. 21. **Pau**, V<sup>e</sup> Ribaut, 1892 [Bibliogr. de la Fr. 25. Mai, 1895.]. 8<sup>o</sup>. (429 p.)
- Bollettino Scientifico red. da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. De-Giovanni. Vol. IV. 1891. 92. 93. 94. [Anno XIII—XVI]. **Pavia**, Stab. tip. Success. Bizzoni, 1894 [ric. Maggio, 1895]. 8<sup>o</sup>. [Anno XVI. No. 4. Dic. 1894.: p. 97—128, 1 tav., tit.)
- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia**. 1894. P. III. Oct.—Dec. Edit. Edw. J. Nolan. Philadelphia, Acad., 1894 [1895]. 8<sup>o</sup>. (p. 289—564, tit., table, 4 pls.)
- Proceedings of the American Philosophical Society held at **Philadelphia** for promoting Useful Knowledge. Vol. XXXII. No. 143. May, 1893 [not publ. before 1895]. 8<sup>o</sup>. Philadelphia, MacCalla & Co., 1894. — Vol. XXXIII. No. 146. ibid. 1894. (id.) (143.: 647 p., 59 pls; 146.: p. 261—377, tit. of Vol., list of members 12 p.)
- Académie des sciences de l'empereur François Joseph I. (Česka Akademie císaře Františka Josefa I.) Bulletin international. Résumé des travaux présentés. Classe des scienc. mathém. et natur. I. **Prague**, Acad., 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (tit., 157 p., ind., pls.)
- Verhandlungen des Vereines für Natur- und Heilkunde zu **Pressburg**. Jahrg. 1892—93. Neue Folge. VIII. Heft. A Poszonyi Owos-Természettudományi Egyesület Közleményei. Poszony. Pressburg, G. Heckenast Nachf. in Comm., 1894. 8<sup>o</sup>. (286 p.) *M* 3,—.
- Proceedings of the California Academy of Sciences. Second Series. Vol. IV. P. I. (**San Francisco**), Sept. 28, 1894. 8<sup>o</sup>. (p. 1—462, 14 pls.)
- Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Hrsg. von d. Red.-Comm. C. Hell, O. Kirchner, K. Lampert, Fr. Nies, A. Schmidt. 51. Jhg. **Stuttgart**, E. Schweizerbart'sche Verlags-handlung (E. Koch), 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit. V p., CXXXVI, 390 p.)
- Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von R. Leuckart und C. Chun. Heft. 17. III. Lief. **Stuttgart**, Erwin Nägele, 1895. 4<sup>o</sup>. (Doppeltit., Inh., Berichtig., p. 105—160, 19 Bl. Tafelerkl., Taf. XIII—XIX.) *M* 28,—.
- Leche, W., Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugethiere. (Schluß.)
- The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. 2. Ser. Vol. IX. P. 3. June—Sept. 1894. With 17 pls. (26. March). P. 4. Oct.—Nov. 1894. With 7 pls. (28. March). **Sydney**, F. Cunninghame & Co., 1895 [4. May]. 8<sup>o</sup>. (3.: p. 393—584; 4.: p. 585—741, I—XV, tit. X p.) 3.: 13 s.; 4.: 8 s.
- The Journal of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. VII.

P. IV. **Tōkyō**, Japan Univers., 1895 [rec. May]. 4<sup>o</sup>. (p. 245—292, 6 Tabellen, 1 pl.).

Bulletin de l'Académie du Var. Nouv. Sér. T. 17. 2. Fasc. (1894.) **Toulon**, impr. du Petit Var, 1895. 8<sup>o</sup>. (X p., p. 233—431).

Bulletin de la Société polymathique du Morbihan (1. sem. Ann. 1894). **Vannes**, impr. Galles, 1895. 8<sup>o</sup>. (96 p.)

Bulletin de la Société archéologique scientifique et littéraire du Vendômois. 4. trim. 1894. **Vendôme**, impr. Huet, 1894. 8<sup>o</sup>. (p. 231—302.)

Proceedings of the United States National Museum. Vol. XVII. No. 1018—1031. **Washington**, Govt. Print. Off., 1894—95. 8<sup>o</sup>. (p. 551—673).

Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Classe. 104. Bd. Abth. I. Hft. I/II. Mit 11 Taf. **Wien**, F. Tempsky in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—242.) *M* 5,80.

Occasional Papers of the Natural History Society of **Wisconsin**. Vol. II. No. 2. 1894. No. 3. 1895. Milwaukee, print. for the Soc. 1894, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (2.: tit., p. 85—156, 7 pls.; 3.: tit., p. 159—183, 2 pls.)

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Bronn's Klassen und Ordnungen. 3. Bd. Mollusca von H. Simroth. 18./20. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg. 1895. 8<sup>o</sup>. à Lfg. *M* 1,50.

—— — 5. Bd. II. Abth. Arthropoda. Von A. Gerstaecker. 44./46. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1025—1056, Taf. CIII—CVIII.) à Lfg. *M* 1,50.

Smith, W. B., and J. S. Norwell, Illustrations of Zoology, Invertebrates and Vertebrates. 2. edit. London, Pentland, 1895. Roy.-8<sup>o</sup>. 7 s. 6 d.

Torossi, Giov. Batt., Varietà di Storia Naturale. Con 1 tav. Vicenza, stab. tip. di Giac. Rumor, 1895. 8<sup>o</sup>. (24 p.)

Riconferma (*Sieboldia maxima* con canta). Lo Chimpanzé (Generalità). Un caso di parallelismo in Natura (Fissazione dei semi della Momordica e delle uova del Gambero). Elenco della mia collezione di Cipree. (Con tav.) [*Mauzenia* et *Vulgusella* nn. subgg.]. Due scimie americane (*Stentor flavimanus* e *Hapale leonina*).

Schmidlein, Rich., Beobachtungen an Wüstenthieren. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 78—83.

*Dipus aegyptius* Hpr. u. Ehrbg.

Schöyen, W. M., Et Bidrag til »Gravenes Fauna«. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 121—124.

Keller, C., Vererbungslehre und Thierzucht. Für praktische Landwirthe dargestellt. Berlin, Parey, 1895. 8<sup>o</sup>. (IV, 162 p.) *M* 4,—.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Rawitz, Bernh., Leitfaden für histiologische Untersuchungen. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Jena, G. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (XIII, 148 p.) *M* 3,—.

Sabatier, A., L'immortalité du protoplasme. in: Revue scientif. (4.) T. 3. No. 19. p. 585—591.

Van der Stricht, O., La sphère attractive dans les cellules pigmentaires de l'oeil de chat. Avec 4 figg. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 2. Mars/Avr. p. 53—67.

Holbrook, M. L., Haematoblasts and Blood Platelets. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XV. Dec. 1894. p. 361—373.

Summary.

Frankland, G. C., The Action of Light on Animal Life. in: Nature, Vol. 52. No. 1334. p. 86—87.

Guinea-pigs inoculated with tuberculous material.

Herbst, Curt, Stimuli in Embryology. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 502.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 409, 470.

Roux, Wilh., Über die »morphologische Polarisation« embryonaler Objekte durch den elektrischen Strom, insbesondere über die »Specialpolarisation« und die »Generalpolarisation« des in Zellen getheilten Eies. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 10. p. 385—390.

— Cytotropism of Cleavage Cells [Frog]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 511—512.

Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 449.

Kochs, W., Kann ein zu einem Eisklumpen gefrorenes Thier wieder lebendig werden? in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 9. p. 372—377.

Ist möglich.

Eimer, Th., Über das Gesetz der Ausgleichung. in: Jahreshfte. d. Ver. f. vaterl. Naturk. Württbg. 51. Jhg. p. CXIX—CXXIII.

### 7. Descendenztheorie.

Henslow, Geo., Individual Variations. in: Natural Science, Vol. 6. June [rec. 27. Mai]. p. 385—390.

Osborn, Henry Fairfield, The Hereditary Mechanism and the Search for the unknown Factors of Evolution. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 418—439.

Coutagne, Geo., Remarques sur l'hérédité des caractères acquis. Lyon, impr. Rey (1895). 8°. (19 p.)

Hyatt, Alph., Phylogeny of an acquired Characteristic. With 16 pls. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. XXXII. No. 143. p. 549—616, 617—647.

Cephalopoda. — Abstr. v. Z. A. 1893. p. 503.

### 8. Faunen.

Agassiz, Al., A Visit to the Bermudas in March 1894. With 30 pls. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Vol. XXVI. No. 2. p. 209—278, 279—281.

Chiefly geological; coral-reefs.

Beck, R., (Zur sächsischen Fauna). in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 10—12.

Guende, Mlle, et J. M. F. Régus, Esquisse d'un prodrome d'histoire naturelle du dépt. de Vaucluse. 1. Fasc. Vertébrés. Paris, J. B. Baillière et fils, 1894. 8°. (47 p.)

Lampert, Kurt, Die Thierwelt Württembergs. Eine zoogeographische Skizze. in: Jahreshfte. d. Ver. f. vaterl. Naturk. Württembg. 51. Jhg. p. LV—LXIX.

Marshall, W., Über thiergeographische Beziehungen des südwestlichsten Theils der paläarktischen Region zu deren östlichen Hälfte. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle), 67. Bd. 6. Hft. p. 401—426.

Régus, J. M. F., Esquisse d'un prodrome d'histoire naturelle du dépt. du Gard. 1. Fasc. Vertébrés. Paris, J. B. Baillière et fils, 1895. 8°. (68 p.)

Semper, Carl, Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Theil. Wissenschaftliche Resultate. Ergänzungs-Heft: Carl Semper †. Von Dr. Aug. Schuberg. Mit einem Portrait in Heliogravüre nach dem Original-Gemälde von Maria Lübbes in München. Inhaltsverzeichnisse zu den Bänden I—V.

- Alphabetische Register zu den Bänden II und III. Wiesbaden, C. W. Kreidel's Verlag, 1895. 4<sup>o</sup>. (X, XV p., p. 1163—1168, p. 287—289; XIV p., p. 329—337; VI p.; XIV p.) *M* 24,—.
- Aurivillius, Carl W. S., Litoralfaunans förhållanden vid tiden för hafvets isläggning. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhldgr. Stockholm, Årg. 52. No. 3. p. 133—150.
- Brooks, W. K., The Origin of Food of Marine Animals. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. 87—92.
- The basis of all the life in the modern ocean is to be sought in the microorganisms of the surface.
- Loeb, Jacq., On the Influence of Light on the Periodical Depth-Migrations of Pelagic Animals. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 65—68.
- Beiträge zur Fauna der südöstlichen Nordsee. Ergebnisse dreier wissenschaftlicher Untersuchungsfahrten in den Jahren 1889 und 1890, im Auftrage der Section des deutschen Fischerei-Vereins für Küsten- und Hochseefischerei ausgeführt von Fr. Heinke. Hrsg. von der Biolog. Station auf Helgoland. I. Spongien. Von W. Weltner. Sonderabdr. aus: Wissensch. Meeresuntersuchgn. hrsg. von d. Komm. zur Untersuchung d. deutsch. Meere und d. Biolog. Station auf Helgoland. Neue Folge. I. Bd. Kiel und Leipzig, Lipsius & Tischer, 1894. 4<sup>o</sup>. (p. 325—328.)
- Beh, L., Zur Fauna der Hohwacher Bucht. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 3. Hft. p. 237—256.
- Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son Yacht par Albert I<sup>er</sup> Prince souverain de Monaco publ. sous sa dir. avec le concours du Baron Jul. de Guerne. Fasc. VIII. Zoanthaires provenant des campagnes du yacht »l'Hirondelle« (Golfe de Gascogne, Açores, Terre-Neuve) par E. Jourdan. Avec 2 pls. Impr. de Monaco. 1895. gr. 4<sup>o</sup>. (36 p.) 27 (2 nn.) spp.; nn.: *Caryophyllia margaritata*, *Stephanotrochus crassus*.
- Garbini, Adv., Appunti per una Limnobotica italiana (III. Arthropoda del Veronese. — Insecta e Arachnoidea). Firenze, tip. Mar. Ricci, 1895. 8<sup>o</sup>. (12 p.) — Estr. dal Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXVII. Fasc. 1. Insecta 147 spp.; Hydrachnid. 9 spp.; Aran. 2 spp.
- Appunti per una limnobotica italiana. II. Platodes, Vermes e Bryozoa del Veronese. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 6. p. 139. Zool. Anz. — v. supra p. 114.
- Diffusione passiva nella limnofauna. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 7. p. 195—196. Accad. di Verona. — v. supra p. 163.
- Reighard, Jac. E., Some Plankton Studies in the Great Lakes. With 2 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 127—142. Chiefly in Lake St. Clair. Methods.
- Rizzardi, M., Risultati biologici di una esplorazione del lago di Nemi. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 195. Boll. Soc. Rom. Stud. zool. — v. supra p. 3, 117.
- Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. VII. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 190—193.
- Sulla ripartizione degli organismi limnetici in un lago. Trad. (Fine). in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.), Ann. XVI. No. 4. p. 113—116. Forschungsberichte, Plön. — v. supra p. 3.
- Packard, A. S., On the origin of the subterranean Fauna of North-America. Abstr. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 137—139. Amer. Naturalist. — v. 1894. p. 413.



## 10. Protozoa.

Pfeiffer, L., Die Protozoen als Krankheitserreger. Nachträge. Mit 52 Original-Abbild. Jena, G. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (V, 122 p.) *M* 2,50.

Stiles, Ch. Wardell, Report on a Parasitic Protozoan observed on Fish in the Aquarium. With 2 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 173—190.

*Ichthyophthirius multifiliis* Focquet.

Logan, Jam. H., Microscopical Life in the Phipps Conservatory Tanks, Allegheny. With 1 pl. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XVI. Jan. p. 1—9.

De Amicis, G. A., I Foraminiferi del pliocene inferiore di Bonfornello presso Termini-Imerese (Sicilia). in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 4/5. p. 51—74. 59 (3 nn.) spp.; nn.: *Haplophragmium Wrightii*, *Cyclamina pliocaena*, *Nodosaria himerensis*.

Carter, Fred. B., Classification of the Radiolaria; Key to the Species of Barbadoes. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XV. Dec. p. 381—384.

Gurley, R. R., The Myxosporidia, or Prorosperms of Fishes, and the Epidemics produced by them. With 47 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Rep. of Comm. 1892. (1894.) p. 65—290, 291—298, I—V.

Nach Aufzählung von 26 Formen inc. sed. führt Verf. die echten Myxosporidia nach folgender Eintheilung auf. I. Ord. Cryptocystes n. 1. Fam. *Glugeidae* (Thél.) Gurley. g. *Glugea* Thél. (2 spp.) n. g. *Pleistophora* (1 sp.), g. *Thelohania* Henneguy (4 spp.); II. Ord. Phaenocystes n., 1. Fam. n. *Myxobolidae*, g. *Myxobolus* Btschli (50 [1 n.] spp.); 2. Fam. *Chloromyxidae* Gurley; g. *Chloromyxum* Mingazzini (4 spp.), subg. *Sphaerospora* Thél. (5 spp.); g. *Ceratomyxa* Thél. (4 spp.); 2. Fam. *Cystodiscidae* Gurley; g. *Cystodiscus* Lutz (2 spp.); g. *Sphaeromyxa* Thél. (1 sp.); 3. Fam. *Myxidiidae* Gurley; g. *Myxidium* Btschli (3 spp.).

Schuberg, A., Berichtigung, betreffend die Coccidien des Hühnereies. in: Pfeiffer, Protozoen als Krankheitserreger. Nachtr. p. 77—78.

Aus dem Thierreich zu streichen, sind Distomeneier.

Pfeiffer, L., Zur Verbreitung der *Glugea*-Parasiten (Microsporidien) im Thierreich. in: Pfeiffer, Protozoen als Krankheitserreger, Nachtr. p. 33—74.

Eisen, Gust., On the various stages of development of *Spermatobium* [nov. gen.], with Notes on other parasitic Sporozoa. With 1 pl. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 5. May 18, 1895. (28 p., expl. p. 29—33.)

*Spermatobium* n. g. *Freundi* and *eclipsidrii* nn. spp.; *Haemagregarina nasuta* n. sp.

Stokes, Alfr. C., Notices of presumably Undescribed Infusoria. With 1 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. XXXIII. No. 146. p. 338—344—345.

14 nn. spp.; n. g. *Caulicola*, *Halsis* changed to *Halsiopsis*.

Ehrmann, P., Über die contractile Vacuole der Infusorien. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 89—102.

Casagrandi, O. G. V., e P. Barbagallo-Rapisardi, Sull' *Amoeba coli*. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 139—140.

Boll. Accad. Gioenia. — v. supra p. 115.

Dawson, Sir Will., Eozoon and the Monte Somma Blocks. in: Natural Science, Vol. 6. June [rec. 27. Mai], p. 398—403. — Johnston-Lavis, H. J., and J. W. Gregory, Remarks there upon. *ibid.* p. 403—404. v. *ibid.* Febr. p. 75—76.

Weltner, W., Die *Ichthyophthirius*-Krankheit. Mit 8 Holzschn. in: Blätt. f. Aquarien- u. Terrar.-Freunde, 6. Bd. 1895. No. 1. p. 2—8. v. supra Ch. W. Stiles.

Rhumbler, L., Über die phylogenetische Bedeutung der entosolenen *Lageninen*.

Mit 10 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No 474. p. 172—179.

Die Lageninen sind von den Nodosarien abzuleiten, nicht umgekehrt.

Ryder, John A., The true nature of the so-called »nettle-threads« of *Paramacium*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 167—(168).

Nitsche, P., und W. Weltner, Über einen neuen Hautparasiten (*Tetramitus Nitschei*) an Goldfischen. Mit 4 Figg. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 16. Bd. 1894. No. 1. p. 25—30.

Zoja, Raff., Localizzazione del fosforo nel peduncolo delle *Vorticelle*. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.) Anno XVI. No. 4. p. 108—109.

Nel filamento contrattile del peduncolo.

### 11. Spongiae.

Weltner, W., Spongien (d. südöstl. u. östl. Nordsee). in: Beitr. z. Fauna d. südöstl. u. östl. Nordsee. (Wiss. Meeresuntersuch. N. F. 1. Bd.) p. 325—328. — (v. supra p. 205.)

10 sp.

Hanitsch, R., The Fresh-water Sponges of Ireland, with Remarks on the general distribution of the group. With 1 pl. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. No. 5. p. 122—131.

7 spp. (among them: *Tubella pennsylvanica* Potts.

Weltner, W., Spongillidenstudien. III. Katalog und Verbreitung der bekannten Süßwasserschwämme. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. p. 114—144.

Subfam. Spongillinae. g. *Spongilla*, 27 (4 nn.) spp.; Subfam. Meyeninae Vejd.: *Trochospongilla*, 4 spp.; *Ephydatia* Lamx, 19 (3 nn.) spp.; *Heteromeyenia* Potts, 7 (1 n.) spp.; *Tubella* Carter, 9 (2 nn.) spp.; *Parmula* Cart., 4 (1 n.) spp.; *Carterius* Potts, 4 spp.; *Uruguayia* Cart., 5 (1 n.) spp.; *Potamolepis* Marsh., 4 spp.; Subfam. Lubomirskinae n. g. *Lubomirskia* Dyb., 4 spp.

### 12. Coelenterata.

De Angelis, Gioacchino, I Corallarii fossili dei terreni terziarii. Collezione del Gabinetto di Stor. Nat. R. Istit. tecn. di Udine. Append. intorno ad una Hydrocorallina fossile. (Contin.) in: Riv. Ital. Sc. Nat. Ann. XV. No. 5. p. 57—62.

v. supra p. 165. — Sp. No. 28—68.

*Zoanthaires* de l'Hirondelle. v. supra Faunen, Résultats des campagnes scient. etc.

Studer, Th., Alcyonarien aus der Sammlung des naturhist. Museums in Lübeck. Ausz. von G. v. Koch. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 141.

Mittheil. Geogr. Ges. u. Nat. Mus. Lübeck. — v. 1894. p. 520.

Kishinouye, K., Description of a new Rhizostoma, *Mastigias physophora* nov. spec. With 1 pl. in: The Zool. Magaz. Tokyo, Vol. VII. No. 78. p. 86—88.

Appellöf, A., *Ptychodactys patula* n. g. Ausz. von G. v. Koch. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5/6. p. 141—142.

Bergens Museums Aarbog. — v. 1894. p. 415.

Holm, O., Beiträge zur Kenntnis der Alcyoniden-Gattung *Spongodes* Lesson.

Ausz. von G. v. Koch. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 140—141.

Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 520.

Heider, A. R. von, *Zoanthus Chierchiai* n. sp. Ausz. von G. von Koch. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 142—143.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 117.

### 13. Echinoderma.

Loriol, P. de, Notes pour servir à l'étude des Echinoderms. IV. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 143.

Revue Suisse. — v. 1894. p. 521.

- MacBride, E. W., Variations in the larva of *Asterina gibbosa*. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 196.  
Proc. Cambr. Phil. Soc. — v. supra p. 118.
- Hirota, S., Anatomical Notes on the »Comet« of *Linckia multifora* Lamarek. With 1 pl. in: The Zool. Magaz. Tokyo, Vol. VII. No. 78. p. 67—75—76.  
In a typical »comet« the central organs are developed as in a normal young having a disc of the same size. The breaking of an arm is caused at the will of the animal and may be considered as an ordinary mode of reproduction.
- Ludwig, H., Über die beiden im Mittelmeer vorkommenden Seestern-Arten der Gattung *Luidia*. in: Sitzgsber. Niederrhein. Ges. Bonn, 4. Febr. 1895. (4 p.) — Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 145.
- Russo, A., Studii anatomici sulla famiglia *Ophiothrichidae*. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 143—145.  
Ric. Labor. Anat. norm. Roma. — v. supra p. 166.
- Andreae, A., Das Vorkommen von Ophiuren in der Trias der Umgebung von Heidelberg. in: Mitth. Großh. Bad. Geol. Landesanst. 3. Bd. 1. Hft. p. 1—10. — Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 145.
- Alcock, A., An Account of the Deep Sea Collection made during 1892—93. [Investigator Nat. Hist. Notes]. and Anderson, A. R. S., On the Echinoidea collected during . . 1893—94. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 197.  
Journ. Asiat. Soc. Bengal. — v. 1894. p. 518. 521.
- Mazzetti, G., Gli Echinidi del Mar Rosso. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 196.  
Mem. Accad. Sc. Modena. — v. 1894. p. 521.
- Koehler, R., Sur la détermination et la synonymie de quelques Holothuries. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 198—199.  
Bull. Scientif. France et Belg. — v. supra p. 166.
- Schultz, Eug., Über den Proceß der Excretion bei den Holothuriern. Mit 2 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 10. p. 390—397—398.  
Bei den Fußlosen werden Fremdkörper von den Wanderzellen verschlungen und durch die Wimpertrichter in die Haut wahrscheinlich als Pigment abgelegt. Bei den Pedata treten die Wanderzellen an die Wände der Wasserlungen, durchdringen das Epithel, gelangen in den Hohlraum und werden mit dem Wasser entleert.
- Chun, C., *Auricularia nudibranchiata*. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 197—198.  
Atlantis (Biblioth. zool.). — v. supra p. 60.

#### 14. Vermes.

- Linton, Edwin, Some Observations concerning Fish-Parasites. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 101—112.  
General considerations. Injuries done by worms. Methods of investigation.
- Stiles, W. Ch., Notes on Parasites. XXXVI. A double-pored Cestode, with occasional single pores. With 1 fig. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 17. Bd. p. 457—459. — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 199—200.  
Beobachtungen über Nagertaenien. *Ctenotaenia*, *Audrya*, *Davainea*.
- Dendy, Arth., Notes on some Land Planarians collected by Thom. Steel in the Blue Mountains, N. S. W. in: Proc. Linn. Soc. N. S. W. (2.) Vol. 9. P. 4. p. 729—734.  
9 spp. (2 var. nn.)
- Hamann, Otto, Die Nemathelminthen. Beiträge zur Kenntnis ihrer Entwicklung,

- ihres Baues und ihrer Lebensgeschichte. 2. Hft. I. Monographie der Acanthocephalen (Echinorhynchen). 1) Die geringelten Formen. 2) Triester Arten. 3) Zur Systematik. 2. (Schluß-) Theil mit 4 lith. Taf. II. Die Nematoden. 1) Die Gattung *Lecanocephalus*. 2) Triester Ascariden. 3) Lebensgeschichte und Bau von *Filaria uncinata* a. d. Ente. 1. Theil mit 7 lith. Taf. Jena, Herm. Costenoble, 1895. 8<sup>o</sup>. (VII, 120 p.) M 12,—.
- Meyer, Osc., Celluläre Untersuchungen an Nematoden-Eiern. Mit 2 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. N. F. 22. Bd. 3./4. Hft. p. 391—408, 409—410.
- I. Die Kerndifferenzierung der Furchungszellen bei einigen Nematoden [*Ascaris lumbricoides*, *rubicunda*, *labiata*]. II. Das Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung der Eier von *Strongylus tetracanthus*. III. Über unterscheidende Merkmale zwischen *Ascaris megalocephala univalens* und *bivalens*, sowie über Kreuzung beider Varietäten.
- Шнейдерв, Г. А. (Schneider, G.), О лимфатическихъ железахъ дождевыхъ червей [Die Lymphdrüsen der Regenwürmer]. in: Проток. etc. Compt. rend. séance. Soc. Imp. Natural. St. Pbourg. 1895. No. 2. p. 12—14. deutsch. Résumé, p. 18—19.
- Allolobophora cyanea* u. *foetida*, *Perichaeta*, *Dendrobaena rubida*.
- Friedländer, B., Beiträge zur Physiologie des Centralnervensystems und des Bewegungsmechanismus der Regenwürmer. in: Arch. ges. Physiol. (Pflüger), 50. Bd. p. 169—206. — Ausz. von F. Schenk. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5/6. p. 149—151.
- Makorow, N. N., Über die Bildung neuer Segmente bei den Oligochaeten. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 195—196.
- Michaelsen, W., Die Regenwurmfauna von Florida. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 200—202.
- Zool. Jahrb. — v. supra p. 60.
- Rosa, Dan., Viaggio del dott. Alfr. Borelli nella Repubblica Argentina. XV. Oligocheti Terricoli. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. X. No. 204. (3 p.)
- 20 (14 nn.) spp.; n. g. *Opisthodrilus*.
- *Allolobophora Dugesii* nuova specie di Lumbricide europea. ibid. No. 205. (3 p.)
- Sala, Luigi, *Ascaris [megalocephala]* Eggs and Temperature. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 499—500.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 61.
- Camerano, Lor., Description d'une nouvelle espèce de Gordien de la Chine [*Chordodes Moutoni* n. sp.]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 4. p. 99—100.
- Römer, F., Drei neue Gordiiden von Borneo und Halmaheira. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 476. p. 197—200.
- Chordodes baramensis*, *Ch. compressus* u. *Ch. moluccanus* nn. spp.
- McKim, W. Duncan, Über den Nephridialapparat von *Hirudo*. Ausz. von O. Bürger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 202—203.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 120.
- Bürger, O., Neue Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Hirudineen. Zur Embryologie von *Hirudo medicinalis* und *Aulastomum gulo*. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 152—154.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 418.
- Blanchard, R., Notices sur les parasites de l'homme. 3. Sér. Sur le *Krabbea grandis*. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 145—146.
- Compt. rend. Soc. Biol. — v. supra p. 25.
- Vejdovský, F., Zur Kenntnis des Geschlechtsapparates von *Lumbriculus variegatus*. Ausz. von H. Ude. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 151—152.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 120.



- Moore, J. P., A new Worm [*Pterodrilus*]. Abstr. in: Natural Science, Vol. 6. June [rec. 27. Mai]. p. 372—373.  
Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 62.
- Hill, Jam. P., On a new species of Enteropneusta (*Ptychodera australiensis*) from the coast of New South Wales. Abstr. in: Proc. Linn. Soc. N.S.W. (2.) Vol. 9. P. 4. p. 736—737.
- Fischer, W., Über kiemenartige Organe einiger Sipunculiden. Ausz. von C. J. Cori. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 154—155.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 420.
- Montgomery, T. H., jr., *Stichostemma Eilhardi* n. g., n. sp. Ausz. von O. Bürger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 146—149.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 523, supra p. 121.
- Spemann, Hans, Zur Entwicklung des *Strongylus paradoxus*. Mit 3 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 3. Hft. p. 301—314, 315—317.  
Bestätigung von Boveri's Resultaten.
- Fuhrmann, Otto, Die Taenien der Amphibien. Vorläuf. Mittheilung. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 181—184.  
*Taenia dispar* Goeze und *Ichthyotaenia Lönnbergi* n. sp. aus dem Darne von *Necturus maculatus*.
- Morell, Alex., Anatomisch-histologische Studien an Vogeltaenien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. p. 81—100.  
Speciell untersucht wurden: *Taenia constricta* (Molin), *T. globifera* (Molin), *T. (Davainea) urogalli* (Modeer).

## 15. Arthropoda.

### a) Crustacea.

- Birge, E. A., On the vertical distribution of the pelagic Crustacea of lake Mendota, Wisc., during July, 1894. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 9. p. 353—355.  
Differs from Francé. The Crustacea are living in the upper 9 metres. There is no diurnal vertical movement.
- Osorio, Balthazar, Crustaceos da ilha d'Anno Bom. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (3.) T. III. Marzo, p. 248—250.  
14 spp.
- Crustaceos da ilha do Principe. *ibid.* p. 251. — da Dahomey. *ibid.* p. 253.  
4 spp. — 2 spp.
- Sars, G. O., An Account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species. Vol. I. Amphipoda. Part 31 and 32. Appendix. Christiania and Kjöbenhavn, A. Cammermeyers Forlag, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (p. 673—711, titles: Text VIII p., Plates VIII p., 8 pls. »Suppl. a«.)  
7 nn. spp.; n. g. *Podopronella*.
- Woodward, Henry, The Life-history of the Crustacea in early palaeozoic times. (Presid. Address, Geol. Soc.) in: Nature, Vol. 52. No. 1335. p. 114—118.
- Richard, Jul., Sur les Crustacés Phyllopoques recueillis par M. Diguët dans la Basse-Californie. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 107—108.  
*Estheria Diguëti* n. sp.
- Sur quelques Crustacés Phyllopoques de la Basse-Californie. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 4. p. 102—108.  
*Artemia gracilis* Verr., *Apus aequalis* Pack., *Estheria compleximanus* Pack., *E. Diguëti* n. sp.

- Richard, Jul., Contribution à la faune des Entomostracés de la France (fin.). Avec 6 figg. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 103—108.
- Giesbrecht, W., Die pelagischen Copepoden. (Report on the dredging operations off the west coast of central America to the Galapagos, to the west coast of Mexico, U. S. Fish Comm. Steamer »Albatross«. XVI.) With 4 pls. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll. Vol. XXV. No. 12. p. 243—261, 262—263.
- 48 (10 nn.) spp.; nn. gg. *Gaidius*, *Chirundina*, *Lophothrix*.
- Stebbing, Thom. R. R., Two new Amphipods from the West Indies. With 1½ pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 397—402—403. *Amphithoë megaloprotopus*, *Deutella Mayeri*.
- Bouvier, E. L., Sur une collection de Crustacés décapodes recueillis en Basse-Californie par M. Diguët. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 6—9.
- 7 nn. spp.
- Perez Zuñiga, Enr., Investigaciones sobre la contraccion muscular del cangrejo de rio (*Astacus torrentium*). Con 7 figg. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 253—257.
- Richard, Jul., Description d'un nouveau Cladocère, *Bosminopsis Deitersi* n. g., n. sp. Avec 4 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 4. p. 96—98.
- Miller, W. S., The Anatomy of the Heart of *Cambarus*. With 2 pls. in: Trans. Wisconsin. Acad. Sc. Arts & Lett. Vol. 10. p. 327—336, 337—338.
- There are 2 dorsal and 4 lateral, but no ventral apertures. The hepatic arteries arise much nearer to each other than they do in *Astacus*. On each side there is a strong lateral ligament extending along the entire ventral border. The heart of *Cambarus* is longer and narrower.
- Wilson, Gregg, The Reproduction of the Edible Crab (*Cancer pagurus*). in: Proc. Roy. Soc. Edinburgh. Vol. 20. p. 309—314.
- Biological.
- Daday, Eug. von, Die anatomischen Verhältnisse der *Cypris dispar* (Chyz.). Beilage zum XVIII. Bande der Természetrajzi Füzetek. Mit 30 Figg. und 4 lith. Taf. Budapest, (Franklin-Druck.) 1895. 4°. (133 p., 5 p. Erkl. u. Register).
- Gespaltene Columnen, ungarisch u. deutsch. — Systematische Stellung; makro- u. mikroskopische Schilderung der einzelnen Systeme.
- Hensenella* Dahl n. g. v. supra Faunen, F. Dahl.
- Mather, Fred, What we know of the Lobster. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 281—286.
- From the Scientific American, Febr. 10, 1894.
- Herrick, Fro. H., The Habits and Development of the Lobster and their Bearing upon its artificial Propagation. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 75—86.
- v. Z. A. 1894. p. 354.
- Bouvier, E. L., Sur la distribution géographique des Crustacés de la sous-famille des *Lithodinés*. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 70—72.
- Oculosetella* Dahl n. g. v. supra Faunen, F. Dahl.
- Garbini, A., Il genere *Orchestia* nel Benaco. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 204.
- Accad. di Verona. — v. supra p. 170.
- Racovitza, Em. G., Notes de Biologie. II. Sur les mœurs du *Pilumnus hirtellus*. Ausz. von A. Appellöf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 203—204.
- Arch. Zool. Expér. — v. 1894. p. 298.

- Bürger, Otto, Ein Beitrag zur Kenntnis der *Pinnotherinen*. Mit 2 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 3. Hft. p. 361—387, 388—390.  
*Pinnotheres* 31 (26 nn.) spp., *Durckheimia* 1 n. sp. [*cacca*], *Xanthasia* 1 sp., *Xenophthalmus* 1 n. sp. [*latifrons*].
- Giard, Alfr., Sur l'éthologie du genre *Thaumaleus* Kroyer (famille des Monstrillides). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 17. p. 937—940.
- Structure of *Triarthrus*. [Abstr. from C. E. Beecher]. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 475—476.  
 Amer. Geol. Vol. XV.

## b) Myriapoda.

- Холодковский, Н. А., Къ эмбриологii двупарноногихъ многоножекъ [Cholodkovsky, N. A., Zur Embryologie der Diplopoden]. in: Проток. etc. Compt. rend. séance. Soc. Imp. Natural. St. Petersburg. 1895. No. 2. p. 10—12, deutsch. Résumé p. 17—18.
- Die Entwicklung ist der der Insecten ähnlich; doch fehlen die primären Dotterzellen, und die Entodermzellen durchwachsen einfach den Dotter.
- Attems, Carl Graf, Die Myriopoden Steiermarks. Mit 7 Taf. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. Abth. I. 104. Bd. I./II. Hft. p. 117—233, 234—238. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. (122 p.) M 4, 20.
- 99 (11 nn.) spp., 13 (5 nn.) varr.; nn. gg.: *Orinomus*, *Trachysoma*.
- Bröleman, H. W., La forêt d'Audaine (Orne). Myriapodes. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 290. p. 19—21. — Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 156.
- Silvestri, Fil., Beitrag zur Kenntnis der Chilopoden- und Diplopoden-Fauna der palaearktischen Region. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 474. p. 179—180.
- Lithobius* (*Archilith.*) *Vinciguerrae*, *Mesacanthus geminatus*, *Polydesmus Dadayi*, *Callipus orientalis* nn. spp.
- I C ilopodi ed i Diplopodi di Sumatra. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 155—156.
- Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. supra p. 122.
- Verhoeff, Carl, Aphorismen zur Biologie, Morphologie, Gattungs- und Art-Systematik der Diplopoden. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 476. p. 203—211.
- Fressen frische Blätter. — *Lytsiopetalum*: n. subg. *Silvestria*. n. sp. *Lytsiopetalum Koelbeli*. — *L. alternans* Verh. ♂. — n. g. *Latzelia*.
- Brölemann, Henry W., *Haplosomum Strubelli* Verhoeff. Avec 1 fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 476. p. 201—202.

## c) Arachnida.

- Wagner, J., Beiträge zur Phylogenie der Arachniden: Über die Stellung der Acarinen etc. Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 157—160.
- Jena. Zeitschr. f. Naturw. — v. 1894. p. 424.
- Simon, Eug., Sur les Arachnides recueillis en Basse-Californie par M. Diguët. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 105—107.
- n. g. *Diguëtia* (type *Segestria canities* McCook); nn. spp.: *Zorocrates pictus*, *Poecilochroa concinna*.
- Trouessart, E. (Sechs Artikel über Acariden). Referat von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 204—207.
- v. 1894. p. 526, supra p. 65, 1894. p. 195.
- Poock, R. J., Web-spinning Spiders. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 490.
- From »Nature«. — v. supra p. 123.
- Nehring, A., Die Nasenmilbe der Kegelrobbe [*Halarachne Halichoeri* Allm.]. Mit 2 Abbild. in: Naturwiss. Wochenschr. 10. Bd. No. 19. p. 225—226.

Peckham, Geo. W., and Elizabeth G. Peckham, Spiders of the *Homalattus* Group of the Family Attidae. With 2 pls. in: Occas. Pap. Nat. Hist. Soc. Wisconsin, Vol. II. No. 3. p. 159—178, 180—183.

11 nn. spp.; n. g. *Anamosa*, *Beata*, *Sidusa*, *Sassacus*.

Koenike, F., Nordamerikanische Hydrachniden. Mit 3 Taf. in: Abhdlgn. hrsg. v. Naturw. Ver. Bremen, XIII. Bd. 2. Hft. p. 167—222, 223—226. — Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 207—208.

30 (15 nn.) spp.; nn.: *Arrenurus lautus*, *interpositus*, *setiger*, *Thyas pedunculata*, *Stolli*, *cataphracta*, *Tyrrellia* n. g. *circularis*, *Sperchon parvatus*, *tenuipalpis*, *Limnesia anomala*, *Hygrobatas exilis*, *decaporus*, *multiporus*, *Atax ingens*, *fossulatus*.

— Die Hydrachniden-Fauna von Juist. Mit 11 Figg. *ibid.* p. 227—235.

12 (2 nn.) spp.; nn.: *Hydrachna Leegei*, *H. Schneideri*.

— Hydrachniden (Deutsch Ostafrika). Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5/6. p. 160—162.

Deutsch-Ost-Afrika. — v. supra p. 65.

Peckham, Geo. W., and Elizabeth G. Peckham, Spiders of the *Marptusa* Group. With 7 pls. in: Occas. Pap. Nat. Hist. Soc. Wisconsin, Vol. II. No. 2. p. 85—141, 142—156.

30 nn. spp.; n. g. *Breda*, *Epinga*, *Deza*, *Balmaceda*, *Omura*, *Mendoza*, *Fuentes*, *Itata*, *Spadera*, *Helvetia*, *Goleta*, *Padilla*, *Ashtabula*.

Miyake, H., and J. Scriba, *Nephrophages sanguinarius*, ein neuer menschlicher Parasit im Urogenitalapparat. Mit 2 Taf. in: Mitth. aus d. med. Facult. der kais. japan. Univers. Tokio, Bd. III. No. 1. 1894. p. 1—9, 10.

Banks, Nathan, The genus *Oxyphila*. in: Psyche, Vol. 7. No. 229. p. 241—244.

6 (3 nn.) spp.; nn.: *O. americana*, *pacifica*, *floridana*.

Canestrini, G., e C. Massalongo, Sue due nuove specie di Fitoptidi. in: Bull. Soc. Ven.-Trent. T. VI. No. 1. p. 20—21. — Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Siena, Ann. XV. No. 5. p. 65.

*Phyllocoptes scutellariae*, *Phytoptus bonarotae* nn. spp.

Kraepelin, K., Revision der *Turanuliden* Fabr. (= *Phryniden* Latr.). Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 156—157.

— Abhdlgn. Geb. d. Naturw. Hamburg. — v. supra p. 172.

#### d) Insecta.

Aurivillius, Chr., Svensk Entomologisk Litteratur 1893. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 86—88. — 1894. *ibid.* 125—127.

Bergroth, E., Finsk Entomologisk Litteratur 1892—93. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 65—68.

Entomologiske Meddelelser udg. af Entomologisk Forening ved Fr. Meinert. 5. Bd. 1./2. Hft. Hermed 2 Tavl. Kjøbenhavn, H. Hagerups Boghandel, 1895. 8°. (p. 1—96.)

Tidskrift, Entomologisk, utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique publié par la Société Entomologique à Stockholm. Årg. 15. 1894. Hft. 1./2. [28. Apr. 1894.] Hft. 3/4. [14. Dec. 1894.] Årg. 16. 1895. Hft. 1./2. 27. Apr. 1895. Stockholm, Iduns Tryck. Aktiebolag (Samson & Wallin in Comm.) 1894. 1895. 8°. (1894. 1./2.: p. 1—200, 3 tavl.; 3./4.: Tit. IV p., p. 201—328, 3 tavl., 2 portr., Bihang XXVIII p. Uppsatser i praktisk Entomologi: Tit. p. 97—98. 1895. 1./2.: p. 1—160, 1 tav.)

Zeitung, Stettiner Entomologische. 55. Jahrg. No. 10—12. Ausg. Mitte Mai 1895. Stettin, Druck von R. Graßmann, 1894. 8°. (p. 311—417.) pro Jahrg. M 9,—.



- Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. (Contin.). in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena), Ann. XV. No. 5. p. 61—64.  
v. supra p. 173. — Larva subarticulata. — Lepidotteri.
- Comstock, John Henry, and Anna Botsford Comstock, A Manual for the Study of Insects. (With 6 pls. and 797 cuts.) Ithaca, N. Y., Comstock Publ. Comp., 1895. 8°. (X, 701 p.) Net \$ 3,75; postpaid \$ 4,09.
- Lampa, Sven, Smärre Uppsatser. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 59—64. Hft. 3/4. p. 226—227.
- Nerén, H., Entomologiska Anteckningar 1892—1894. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 89—96.
- U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology. Bulletin No. 32. Reports of Observations and Experiments in the Practical Work of the Division, made under the Direction of the Entomologist. Washington, Govt. Print. Off., 1894 [May 1895]. 8°. (59 p.)  
Reports on Injurious Insects of Nebraska by L. Bruner, of California by D. W. Coquillett, of Oregon and California by A. Koelbele, of Missouri by Mary E. Murtfeldt, of Iowa by H. Osborn, of Forest Trees by A. S. Packard.
- Grill, Claes, Den praktiska Entomologiens ställning i Ryssland. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 201. 206.  
— En Entomologisk Försöksstation i Sverige. *ibid.* 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 49—56.
- Lampa, Sven, Berättelse angående resor och förrättningar under år 1893 af kongl. Landtbruksstyrelsens Entomolog. Mit 1 Taf. u. 10 Textfigg. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. 1894. Hft. 1/2. p. 1—40. — under år 1894. *ibid.* 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 1—44. Mit 1 Taf.  
Untersuchungen und Beobachtungen über schädliche Insecten in Gotland und anderen Provinzen. — Abbildungen verschiedener Käfer u. a. Larven.
- Zacharias, O., (Ursprung der Insecten ist auf dem Lande zu suchen; Wasserinsecten sind Rückwanderer). in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 41—42.
- Child, C. M., Ein bisher wenig beachtetes antennales Sinnesorgan der Insecten. Ausz. von K. Kraepelin. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 162—164.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 427.
- Peytoureau, A., Remarques sur l'organisation et l'anat. comp. des derniers segments du corps des Lépidoptères, Coléoptères et Hémiptères. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 208—212.  
Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 527, supra p. 29.
- Peytoureau, S. A., Contributions à l'étude de la morphologie de l'armure génitale des Insectes. Thèse de doctorat. Avec 22 pls. et 43 figg. dans le texte. Paris, Soc. d'étud. scient., 1895. 8°. (248 p.) — Extr. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 1. Janv./Févr. p. 13.
- Breignet, Fred., Compte rendu entomologique de l'excursion trimestrielle faite à Galgon, le 22 avr. 1894. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 47. Compt. rend. p. LVII—LVIII.
- Judeich, J. F., und H. Nitsche, Lehrbuch der Mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. Als 8. Aufl. von Ratzeburg, Waldverderber. IV. Abth. (Schluß.) Wien, Ed. Hölzel, 1895. 8°. (p. 937—1421, 1 Taf., Tit. zu Bd. I.: XXXII p., zu Bd. II.: XXII p.) M 17,—.
- Schlechtendal, D. H. R. v., Beiträge zur Kenntnis fossiler Insecten aus d. Braunkohlengebirge etc. Ausz. von N. v. Adeling. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 164.  
Abhdlgn. Naturf. Ges. Halle. — v. 1894. p. 483.

## α) Hemiptera.

Uhler, P. R., Observations upon the Heteropterous Hemiptera of Lower California, with Descriptions of new species. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 223—295.

36 nn. spp.; nn. g. *Thyrillus*, *Myrmecopsis*.

Douglas, J. W., On *Aleurodes carpini* Koch. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 117—118.

Del Guercio, G., Sopra due specie di Afidi nocivi al Triticum vulgare ed al Sorghum saccharatum. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 4/5. p. 84.

*Schizoneura graminis* n. sp.; *Pemphigus fuscifrons* var. *saccarata* De Guercio.

Grill, Claes, Färgförändring hos bladlöss. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 206.

Grüne Aphiden auf Chrysanthemum wurden schwarz.

Bergroth, E., Fortsatta Bidrag till *Aradidernas* kännedom. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 97—118.

30 (23 nn.) spp.; n. g. *Dusius*, *Prosympiestus*.

Cockerell, T. D. A., The Cotton Scale Insect [*Aspidiotus gossypii* Fitch]. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 157.

Not found again.

Smith, John B., The San Jose Scale [*Aspidiotus perniciosus* Comst.]. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 153—157.

Abstr. from Insect Life (L. O. Howard). — v. supra p. 126.

Cockerell, T. D. A., Notes on the geographical distribution of Scale Insects. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1026. p. 615—625.

Wallengren, H. D. J., Revision af släktet *Corisa* Latr. beträffande dess skandinaviska arter. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 129—164.

Subg. (gen.) *Macrocorisa* Thoms. 3 spp., *Callicorisa* B. White, 4 spp., *Corisa* B. White, 17 spp., *Arctocorisa* n. subg. 2 spp., *Glaenocorisa* Thoms. 1. sp., *Cymatia* Flor. 2 spp.

Brongniart, Ch., Notes sur les Homoptères du genre *Flatoides* Guérin. Avec 1 fig. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 94—97.

Description; distribution.

Reuter, O. M., Zur Kenntnis der Capsiden-Gattung *Fulvius* Stål. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 129—154.

15 (5 nn.) spp.

Martin, Joanny, Origine et formation des faux stigmates chez les *Nepidae* (Hémiptères). in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 110—111.

Ils ne sont pas les cicatrices des stigmates ouverts larvaires. Ce sont des formations à part, d'origine tégumentaire.

Meinert, Fr., *Rheumatobates Bergrothi* n. sp. Med 2 Tav. in: Entomol. Meddel. 5. Bd. 1/2. Hft. p. 1—8, 9.

Von der Insel Grenada.

## β) Orthoptera.

Schött, Harald, *Lipurider* från Florida. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 128.

3 spp.

Hansen, H. J., Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. 3. On the structure and habits of *Hemimerus talpoides* Walk. With 2 pls. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 65—89, 90—93.

Belongs to the Orthoptera, constituting a separate family allied to the Forficulina.

Nietch, V., Nachtrag zu d. Abhandlung: Über das Tracheensystem von *Locusta viridissima*. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 164—165.

Verhdlgn. k. k. zool. bot. Ges. Wien. — v. 1894. p. 379.

Brunner, von Wattenwyl, C., Monographie der Pseudophylliden. Hrsg. von d. k.k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien. Mit einem Atlas von 10 Taf. Wien, Selbstverlag der Gesellsch., 1895. Text 8<sup>o</sup>. (282 p.) Atlas in 4<sup>o</sup>.

nn. gg. *Oxyaspis*, *Brunnea*, *Promeca*, *Gonyatopus*, *Lacipoda*, *Tympanoptera*, *Despoina*, *Oxyseclus*, *Schochia*, *Adeclus*, *Jamaicana*, *Triencentrus*, *Brachyauchenus*, *Anchiptolis*, *Idiarthron*, *Drepanoxiphus*, *Parablastes*, *Aemasia*, *Homalaspis*, *Cecentromenus*, *Semileptotettix*, *Catasparatta*, *Lonchitophyllum*.

Lampa, Sven, Egendomliga vanor hos Mantidernas honor [*Stagmomantis carolina*]. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 118.

Nach J. Bowles in Insect Life, V. 145.

#### γ) Pseudo-Neuroptera.

Trybom, Filip, Jakttagelser om Blåsfotingar (Physapoder) från sommaren 1893. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 41—58.

— Jakttagelser om vissa Blåsfotningars (Physopoders) uppträdande i Gränsens blomställningar jämte några drag ur släktet *Phloeothrips* utvecklingshistoria. ibid. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 157—(160).

Wallengren, H. D. J., Öfersikt af Skandinavians Pseudoneuroptera. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 235—270.

45 spp.

Calvert, Phil. P., The Odonata of New York State. in: Journ. New York Ent. Soc. Vol. III. March, 1895. p. 39—48.

85 spp.

— The Odonata of Baja California Mexico. With 3 pls. in: Proc. Californ. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. p. 463—555—558.

40 (6 nn.) spp.; nn.: *Argia agrioides*, *Enallagma Eiseni*, *Ischnura exstriata*, *Dythemis russata*, *Macrothemis inaequilinguis*, *Trithemis basifusca*.

King, Jam. J. F. X., *Lestes nympha* Selys near *Athlone*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 120—121.

Bordas, L., Glandes salivaires des *Libellulidae*. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 51—52.

Glandes thoraciques (groupe sus-oesophagien, groupe sous-oesophagien) et glandes buccales.

Trybom, F., Massvandring of trollsländor [*Libellula quadrimaculata*]. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 178.

Morton, Kenneth J., Early *Perlidae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 121.

Termitengäste, Käfer, v. Hymenoptera, Formicida, E. Wasmann.

#### δ) Neuroptera.

McLachlan, Rob., A Small Contribution to a knowledge of the Neuropterous Fauna of Rhenish Prussia. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 109—112.

1 n. var.

King, J. J. F. X., Addition of two species of *Hydroptilidae* to the British List. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 112.

*Hydroptila tigurina* Ris, *Oxyethira Frici* Klap.

Martin, J., Les espèces françaises de la famille des *Leptocerines*. Avec 1 fig. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 109—113.

Sp. No. 1—21.

Rey, E., (*Myrmecoleo lynx* und *M. formicarius*). in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 35—36.

McLachlan, R., A query as to a peculiarity observable in certain examples of *Nothochrysa capitata* F. and *N. fulviceps* Steph. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 121—122.

A rounded whitish mass on the left side of the antepenultimate abdominal segment.

## δ) Diptera.

Bloomfield, E. N., Rare British Diptera in the British Museum (Natural History), South Kensington. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 113—116.

Coucke, L., Matériaux pour une étude des Diptères de Belgique. Acrocérider, Thérévides, Scénopinides. (Avec 5 figg.). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. IV. p. 228—239.

Tables des genres et des espèces.

Snow, W. A., Diptera of Colorado and New Mexico. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 4. April 1895. p. 225—247.

92 (13 nn.) spp., *Syrphidae*; and nominal list of 20 spp.

— Supplementary List of North American *Syrphidae*. ibid. p. 249—261—262.

315 spp.

Williston, S. W., New *Bombyliidae*. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 4. Apr. p. 267—269.

4 nn. spp.; n. g. *Desmatomyia*.

Kieffer, J. J., Über Moosbewohnende Gallmücken. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 8. p. 113—123.

7 Larvenformen.

Austen, E. E., On the Specimens of the Genus *Cutiterebra* and its Allies (family *Oestridae*) in the Collection in the British Museum, with Descriptions of a new Genus and three new Species. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 377—396.

*C. funebris*, *C. nigricincta*, *Bogeria* n. g. *princeps* nn. spp.

Williston, S. W., *Dialysis* and *Triptotricha*. in: Kansas Univ. Quart. Vol. III. No. 4. Apr. p. 263—266.

Both are retained. — 1 n. sp. *Dialysis Aldrichi*.

Osten-Sacken, O. R., Correction to my paper, »Contributions to the study of the *Liponeuridae*, Lw.« (Berlin. Entom. Zeitschr. 1895. p. 148—159). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 118—119.

v. supra p. 128.

Slingerland, M. U., The Cabbage Root Maggot [*Phorbia brassicae*]. With 1 pl. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 495—496.

Bull. 78. Cornell Univ. Exper. Station.

*Triptotricha*, v. *Dialysis*, S. W. Williston.

Schelkanovzew, J. P., Über die Mundtheile von *Pulex irritans*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 194—195.

## ζ) Lepidoptera.

Coupin, H., L'Amateur de Papillons. Guide pour la chasse, la préparation et la conservation. Avec 246 figg. dans le texte. Paris, J. B. Baillière et fils, 1895. 8°. (VII, 334 p.) Frs. 4,—.

Staudinger, O., und E. Schatz, Exotische Schmetterlinge. I. Theil. Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter in systematischer Reihenfolge mit Berücksichtigung neuer Arten von O. Staudinger. Unter techn. Mitwirkung von H. Langhans. 2. Aufl. 7. Lfg. Fürth, Löwensohn, 1895. Fol. (p. 99—114, Taf. 31—35). M 6,—.

Packard, A. S., On a rational nomenclature of the veins of Insects, especially those of Lepidoptera. With 8 [13] figg. in: Psyche, Vol. 7. No. 229. May, p. 235—241.

P. adopts Spuler's system, but he numbers the two anal veins VI and VII instead of designating them by the greek letters α und β.



- Tichomirow, A., Über die Afterfüße der Schmetterlingsraupen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 195.
- Kunze, Rich. E., Cocoon Mimicry. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 147—150.
- Hoffstein, G., Om entomophyta svampars smittförmåga på friska fjärillarver. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 45—47.
- Albright, Max, California Lepidoptera. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 144—145.  
Nominal list of 55 spp.
- Aurivillius, Chr., Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 2. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 113—120.  
v. 1893. p. 468. — Sp. No. 31—38; nn.; n. g. *Opisthodontia*; n. g. *Chrysopoloma* (Druce); n. fam. *Chrysopolomidae*.
- Banks, Eustace R., Random Notes on Lepidoptera in 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 126—(128).
- Brown, Rob., Compte rendu lépidoptérologique de l'excursion de la 76<sup>me</sup> fête Linéenne, à Saucats, le 8 Juill. 1894. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 47. Compt. rend. p. LIII—LV.  
— Sur quelques variétés de Lépidoptères. ibid. p. LIX—LX.  
4 spp.
- Garbowski, Tad., Neue Beiträge zur österreichischen Lepidopterenfauna. Besprochen. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 9. p. 136—146.  
Schriften von Nickerl, Hormuzaki, Klemensiewicz.
- Lampa, Sven, Forteckning öfver fjärilar, tagna på Hunneborg sommaren 1893. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 93—94.  
Nominalliste.
- Lembert, J. B., Food-plants. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 137—138.
- Pagenstecher, A., Über einige Schmetterlinge von der Insel Sumba. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 165—166.  
Jahrb. Nass. Ver. Naturk. — v. 1894. p. 486.
- Meves, J., Bidrag till kännedomen om Svenska fjärilars geografiska utbredning. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 95—96.  
5 für Schweden neue Formen.
- Seitz, A., Schmetterlinge aus Süd-Shan-tung. in: Stettin. Entomol. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 333—345.  
19 spp.
- Slosson, Annie Trumbull, Collecting at Lake Worth, Fla. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 133—136.
- Vázquez Figuersa, Aurelio, Catálogo de los Lepidópteros reconocidos en los Abrededores de Madrid y en S. Ildefonso. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) p. 255—266.  
Nominalliste.
- Weymer, Gust., Exotische Lepidopteren. VII. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Rio Grande do Sul. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 311—333.  
178 (6 nn.) spp.: n. g. *Antiloba*.
- Arivillius, Chr., Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. 2. Tagfalter. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 273—314.  
v. 1893. p. 454. — Sp. No. 63—205; nn. spp.: *Neptis puella*, *Euptera intricata*, *Diestogyna atropurpurea*, *D. Karschi*.
- Aurivillius, Chr., Neue Spinner aus Asien. Mit 9 [13] Figg. ibid. Hft. 1/2. p. 169—177.  
17 (14 nn.) spp., 2 nn. varr., n. g. *Alippa*.

- Aurivillius, Chr., Neue *Acraeiden* aus dem Congogebiete. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 111—112.
- Acraea semivitre*, *A. Althoffi* Dewitz var. *rufofasciata* n., *Planema leopoldina*. Caspari, W., Biologisches über *Acronycta alni*. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 166.
- Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk. — v. 1894. p. 486.
- Frühstorfer, H., Allerlei Neues über *Agrias*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 10. p. 151—153.
- A. Ferdinandi* n. sp.
- Meves, J., Veränderlichkeit des *Argynnis aphirape* Hbn. var. *Ossianus* Hbst. Mit 8 Textfigg. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 179—189.;
- Benedicenti, A., Ricerche istologiche sul sistema nervoso centrale e periferico del *Bombyx mori*. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. IX. p. 196—204.
- Westcott, O. S., The Assembling of the *Cecropia* Moth. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 136—137.
- Evans, Wm., *Ceropacha flavicornis* near Edinburgh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 120.
- King, Jam. J. F. X., *Diechelia grotiana* F. near Athlone. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 120.
- Röber, J., Neue *Eryciniden*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 10. 149—151.
- 3 nn. spp. *Taxila Nicevillei*, *T. Hewitsoni*, *Aculhua Inca*.
- Durrant, John Hartley, Description of the hitherto unknown imago of *Fumea* (?) *limulus* Rghfr., the type of a new genus of Depressariidae [*Pseudodoxia*]. With 3 figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 106—109.
- Hinneberg, O., *Grapholitha tetragramma* Stgr. und *Plutella incarnatella* Steudel, zwei bisher wenig beobachtete Kleinschmetterlingsarten. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 345—357. — Nachschrift von Ed. Hering. ibid. p. 357—358.
- Enderlein, Günther, Vorkommen von unilateralem Melanismus bei *Hadena strigilis* L. in: Zeitschr. f. Naturw. (Halle), 67. Bd. 6. Hft. p. 458.
- Wickham, H. F., On the Larvae of *Hydrocharis obtusatus* and *Silpha surinamensis*. With 1 pl. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 168—171.
- Metzger, A., und N. J. C. Müller, Die Nonnenraupe und ihre Bakterien. Ausz. von O. Nüßlin. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 216—218.
- Mündener forstl. Hefte. — v. supra p. 72.
- Lugger, Otto, A case of mimicry [*Marmopteryx gibbicostata* Walk.]. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 138—140.
- Holland, W. J., Two new American Lycaenids [*Mimacraea neurata* and *Teriomima galenides* nn. spp.]. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 166—168.
- Smith, H. Grose, Description of a new Species of Butterfly from Taganac Island, N. E. Borneo [*Nectarina nigriana*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 456.
- Caspari, W., Beiträge zur Biologie der Noctuen. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 213—214.
- Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk. — v. 1894. p. 487.
- Aurivillius, Chr., Eine neue Lasiocampide aus Africa [*Oplometa* n. g. *cornuta* n. sp.]. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 177—178.
- Poujade, G. A., Nouvelles espèces de *Phalaenidae* recueillies à Moupin par l'abbé A. David. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 55—59.
- 22 nn. spp.

- Auld, Henry A., A hunt for *Phorodesma smaragdaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 119.  
v. supra p. 131.
- Bethune-Baker, G. T., The flight of *Pyrameis cardui*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 120.
- Rothschild, W. v., Notes on *Saturnidae*. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 7. p. 214—215.  
Novit. Zool. — v. supra p. 72.
- Carpenter, Geo. H., Black variety of the larva of *Saturnia pavonia* near Dublin. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 119—120.
- Badanelli, Dante, Influenza del regime alimentare sulla qualità della seta della *Saturnia pyri*. Tentativi d'allevamento. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 5. p. 57—59.
- Rothschild, W. v., Additional Notes on *Sphingidae*. Ausz. von A. Seitz. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 166—167.  
Novitates Zool. — v. 1894. p. 160.
- Schaus, W., Some Notes on American *Sphingidae*. in: Entom. News, Vol. 6. No. 5. p. 141—144.  
19 (1 n.) spp.; n. *Caliomma denticulata*.
- Durrant, John Hartley, Notes on the occurrence of *Steganoptycha pygmaeana* Hb., at Merton (Norfolk) in 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 105—106.
- Teriomima galenides* v. *Mimacraea neurata*, W. J. Holland.  
η) Hymenoptera.
- Ashmead, Wm. H., Some Parasitic Hymenoptera from Lower California. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 122—129.  
21 (7 nn.) spp.
- Fox, Will. J., Report on some Mexican Hymenoptera, principally from Lower California. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 1—25. — Second Report. ibid. p. 92—121.  
1. 16 nn. spp.; n. g. *Brachycistis*. 2. 16 nn. spp.
- Kriechbaumer, J., Himenópteros nuevos de Mallorca recogidos por Dr. Fernando Moragues. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (3.) T. 3. (23.) (Cuad. 3.) p. 239—253.  
33 (30 nn.) spp.
- Krieger, R., Ein Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterenfauna des Königreichs Sachsen. II. Verzeichnis der bis jetzt in Sachsen aufgefundenen Faltenwespen, Goldwespen und Ameisen. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 136—148.  
I. v. 1894. p. 91.
- Medina, Man., Datos para el conocimiento de la fauna himenopterologica de España. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 165—166. p. 234—235. p. 259—260, 262—263.
- Annuaire du Rucher des Allobroges. Guide des apiculteurs savoyards. (1. et 2. années. 1893—94.) No. 1. Avec gravures. Albertville, impr. Hodoyer, 1895. 8°. (VIII, p. 192.) Frcs. 2,—.
- Damonneville, Josué, Traité illustré d'apiculture rationnelle, résumant vingt-cinq années d'expérience sur la conduite des ruchers et des systèmes de ruches les plus connus (fixes et mobiles). Avec 115 grav. Saint-Maulvis (Somme), l'auteur, 1894. 8°. (148 p.) Frcs. 2,—.
- Howard, L. O., On the *Bothriothoracine* Insects of the United States. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1025. p. 605—613.  
n. trib. *Bothriothoracini*; n. g. *Chalcaspis* (*Pergandei* n. sp.); *Bothriothorax*

- Ratzel: 7 (5 nn.) spp.; nn.: *B. noveboracensis*, *californicus*, *nigripes*, *rotundiformis*, *planiformis*; n. g. *Penteliceus* (*Aldrichi* n. sp.); *Phaenodiscus* Foerster.
- Schlechtendal, . . von, *Chilaspis Löwei*. in: Zeitschr. f. Naturwiss. 67. Bd. 6. Hft. p. 457—458.
- Infection einer Zerreiche.
- Mortimer, C. H., *Crabro gonager* Lep. and *Panzeri* v. d. Lind. in the London district. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 122.
- Emery, C., Beiträge zur Kenntnis der nordamerikanischen Ameisenfauna. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 3. Hft. p. 257—358, 359—360. — Ausz. (Vortrag). in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hft. p. 141—142.
- 131 (25 nn.) spp.; n. subg. *Dichothorax*. — Faunistische Erläuterungen.
- Forel, Aug., Beschreibung einiger neuer brasilianischer Ameisenarten. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 4. Hft. p. 178—179.
- Anhang zu E. Wasmann. — *Solenopsis basalis*, *Pheidole Göldii*, *Cyphomyrmex bicornis* nn. spp., *Brachymyrmex Heeri* Forel n. var. *termitophilus*.
- Nouvelles Fourmis de l'Imerina oriental (Moramanga etc.). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. V. p. 243—251.
- 18 (9 nn.) spp.
- Pergande, Theo., On a Collection of Formicidae from Lower California and Sonora, Mexico. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 26—36. 161—165.
- 16 (4 nn.) spp.; 7 (2 nn.) spp.
- Wasmann, E., Die Ameisen- und Termitengäste von Brasilien. Mit 7 Figg. im Texte. I. Theil. Mit einem Anhang von Aug. Forel. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 4. Hft. p. 137—178, (Forel) p. 178—179.
- I. Coleoptera. — Auf p. 175 Anm. die Diagnose einer neuen Ameise: *Pachycondyla Fauveli* Emery n. sp.
- Kriechbaumer, Jos., Hymenoptera nova exotica Ichneumonidea e collectione Dr. Rich. Kriegeri Lipsiensis descripsit. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 124—136.
- 14 (13 nn.) spp.; nn. gg. *Acanthostoma*, *Gabunia*, *Sisyrostolus*.
- Wermelin, J. H., Några anteckningar rörande röda tallstekeln (*Lophyrus rufus*). in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 223—225.
- Dolles, (Forstmr. Wondreb), *Lyda hypotrophica*. in: Forstl.-naturw. Zeitschrift, (Tubef), IV. Jhg. Juni, p. 264—268.
- Friese, H., *Mesotenus* als Schmarotzer von *Eumenes*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 8. p. 123—124.
- Janet, Ch., Études sur les Fourmis. 5. Note. Morphologie du squelette des *Myrmicides*. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 171—172.
- Mém. Soc. Acad. de l'Oise. — v. 1894. p. 269.
- Friese, H., Osmienstudien. III. Mit 6 Abbildgn. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 9. p. 131—136.
- O. pallicornis*, *Mocsaryi* nn. spp. — v. 1892. p. 80, 1893. p. 485.
- Brongniart, Charl., Note sur des Hyménoptères du genre *Polistes* recueillis par M. Diguët en Basse-Californie. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 37—38.
- Polistes americanus* Fabr., var. A. de Sauss.; nid.
- Enock, Fred., An aquatic Hymenopterous Insect [*Polynema natans*]. in: Nature, Vol. 52. No. 1335. 105—106.



- Alfken, Diedr., Verzeichnis der Blattwespen von Juist. in: Abhdlgn. hrsg. v. Naturw. Ver. Bremen, XIII. Bd. 2. Hft. p. 348—349.
- Kiaer, Hans, Fortegnelse over Bladvespe indsamlede i det sydlige Norge i 1893. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 155—156.
- Nominalliste.
- Verhoeff, C., Zur Kenntniss der Blattwespenfauna der ostfriesischen Inseln. in: Abhdlgn. hrsg. v. Naturw. Ver. Bremen, XIII. Bd. 2. Hft. p. 236—238. 12 spp.
- Janet, Ch., Observations sur les Frêlons. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 17. p. 940—943.
- Nids et Ponte des Frêlons [*Vespa crabro*]. Avec 1 fig. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 125—126.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 74, 134.
- Études sur les Fourmis, les Guêpes et les Abeilles. 9. Note. Sur *Vespa crabro* L. Histoire d'un nid depuis son origine. Avec 41 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 1. P. p. 1—136, 137—140.
- id. 11. Note. Sur *Vespa germanica* et *V. vulgaris*. Avec 5 figg. Limoges, V<sup>e</sup> H. Ducourtieux, 1895. 8<sup>o</sup>. (25 p.)
- id. 10. Note. Sur *Vespa media*, *V. silvestris* et *V. saxonica*. Avec 9 figg. Beauvais. impr. D. Pere; — A. Cartier, 1895. 8<sup>o</sup>. — Extr. des Mém. Soc. Acad. de l'Oise, T. XVI. p. 28—58.
- §) Coleoptera.
- Verhoeff, C., Vergl. Morphologie des Abdomens der männlichen und weiblichen Lampyriden, Canthariden etc. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 167—171.
- Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 357.
- Alluaud, Ch., Coléoptères nouveaux ou peu connus de la région Malgache. Avec 2 figg. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 19—21.
- Le genre *Madecassa* Fairm.; 1 n. sp.: *mirabilis*.
- Brongniart, Charl., Note sur quelques Coléoptères, provenant de la côte ouest de Java. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 17—19.
- Rapport général.
- Broun, Thom., Descriptions of new Coleoptera from New Zealand (Contin.). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 405—419.
- 14 nn. spp.; nn. gg.: *Dendrostygnus*, *Schylus*. — v. supra p. 135.
- Gouin, . . , Coléoptères recueillis par MM. Blondel de Joigny et Gouin, à Saucats, le 8 juill. 1894. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 47. Compt. rend. p. LVI—LVII.
- Grill, Claes, För Sverige nya Coleoptera. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 78—79.
- 7 spp.
- Horn, Geo. H., The Coleoptera of Baja California. With 2 pls. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 302—448, 449.
- 104 nn. spp.; nn. gg.: *Peritapnia*, *Dysphenges*, *Emmenastrichus*, *Doliopines*.
- Johansen, Joh. P., Catalogus Coleopterorum Danicorum. Fam. Staphylinidae. Ps. IV. Fortegnelse over de i Danmark levende Rovbiller. 4. Del. (Begynd.) in: Entom. Meddel. 5. Bd. 1./2. Hft. p. 10—(96).
- Sp. No. 322—600. (Schließt sich an Meinert's Verzeichnis an; v. Z. A. 1891. p. 262.)
- Kolbe, H. J., Coleopteren aus Africa. II. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 361—397.
- v. supra p. 75. — 54 (45 nn.) spp.; n. g. *Syntrophoderes*, *Sphinctotropis*, *Homocotropis*, *Peltorhinus*, *Epicerastes*, *Phloeobiopsis*, *Anaulodes*.
- Lea, Arth. M., Descriptions of new Species of Australian Coleoptera. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 589—634.
- 73 (49 nn.) spp.

Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Begonnen von W. F. Erichson.  
1. Abth. Coleoptera. 5. Bd. 4. Lfg. Bogen 39 bis 50. Bearb. von Geo.  
Seidlitz. Berlin, Nicolai, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 609—800.) M 6,—.

*Tenebrionidae.*

Verhoeff, O., Über einige für die Fauna von Norderney neue Coleopteren.  
in: Abhdlgn. hrsg. v. Naturw. Ver. Bremen, XIII. Bd. 2. Hft. p. 349  
—350.

Coleoptera bei Ameisen. v. supra Hymenoptera, Formicidae, E. Wasmann.  
Jacoby, Mart., Descriptions of the new species of Phytophagous Coleoptera  
obtained by Mr. Andrewes in India. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39.  
V. p. 252.

51 (45 nn.) spp.; nn. gg. *Bromiodes*, *Heminodes*.

Allard, E., Note sur les *Bruchides* recueillis dans l'Inde anglaise par M. An-  
drewes, de Londres. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. IV. p. 225—228.

19 (2 nn.) spp.; nn.: *Bruchus nigripennis*, *rufiventris*.

Kerremans, Oh., *Buprestides* Indo-malais. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39.  
IV. p. 192—224.

52 nn. spp.

Kolbe, H., Über die in Africa gefundenen montanen und subalpinen Gattun-  
gen der mit *Calosoma* verwandten Coleopteren. in: Sitzgsber. Ges. Nat.  
Fr. Berlin, 1895. No. 4. p. 50—69.

3 nn. spp.; nn. gg. *Tapinosthenes*, *Carabomimus*, *Carabomorphus*, *Orinodro-  
mus*, *Carabophanus*.

Sloane, Thom. G., Studies in Australian Entomology. No. VII. New Genera  
and Species of *Carabidae* (including some Notes on previously described  
Species, and Synoptic Lists of Genera and Species). in: Proc. Linn. Soc.  
N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 393—455.

33 nn. spp.; nn. gg. *Notolestus* (for *Abax sulcipennis* MacL.), *Setalimorphus*,  
*Lestianthus*.

Lesne, P., Description d'un Coléoptère nouveau de la famille des Tenebrion-  
ides (*Centorus Bedeli* n. sp.). Avec 1 fig. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris,  
1895. No. 3. p. 109—110.

Künckel d'Herculais, J., *Cétonides* de Madagascar. Description d'espèces nou-  
velles. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 52.

*Anochilia Flacourti*, *A. Frobervillei* nn. spp., *A. flavipennis* Kraatz var. *nigra*  
n., var. *rufa* n., *Coptomia Ellisi*, *C. Olivieri* nn. spp.

Lewis, G., On the *Cistelidae* and other Heteromorous Species of Japan. (Con-  
tin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 422—448.

v. supra p. 136. — 54 (37 nn.) spp.; n. g. *Macrolagria*, *Anthicomorphus*, *Stolius*,  
*Patiala*. — 8 (1 n.) spp. *Tenebrionidae*.

Verhoeff, O., Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Abdomens der  
*Coccinelliden* und über die Hinterleibsmusculatur von *Coccinella*, zugleich  
ein Versuch die *Coccinelliden* anatomisch zu begründen und natürlich zu  
gruppieren. Mit 6 Taf. u. 1 Textfigg. in: Arch. f. Naturg. 61. Jhg. 1. Bd.  
1. Hft. p. 1—75, 76—80.

Die Familie der *Coccinelliden* wird als Ordnung: *Coleoptera Siphono-  
phora* den übrigen Käfern, *Asiphona*, gegenübergestellt. Die Ordnung hat  
die einzige Familie; diese wird in die Unterfamilien *Hippodamiini*, *Epilachnini*,  
*Lithophilini*, *Coccinellini*, *Coccidulini* eingetheilt. Der Siphon ist eine sehr kräftige  
elastische, mehr oder weniger gekrümmte Röhre und Körperausstülpung von der  
Stelle aus, wo sonst der Ductus ejaculatorius in den Praeputialsack einmündet.

- Faust, J., Notizen über Rüsselkäfer. Fortsetz. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 358—361.  
v. 1893. p. 492. — No. 83—101. — n. g. *Pedetinus* für *Pedetes*, praeoccup.
- Brenske, E., Nachtrag zum *Cyphonotus*-Artikel Seite 264. in: Stettin. Entom. Zeit. 55. Jhg. No. 10/12. p. 397.  
*C. Quedenfeldti* Kr. vergessen. — v. supra p. 180.
- Ganglbauer, L., Ein neuer *Dichotrachelus* aus den Ostalpen [*D. Luzei* n. sp.]. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 4. Hft. p. 180—181.
- Gahan, O. J., Note on the Genus *Goniopleura*, Westwood, with the Description of a new Species [*bicoloripes*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 454—456.
- Künckel d'Herculais, J., Les *Homalosoma*, Carabiques de la tribu des Féroniens. Repartition géographique des espèces à Madagascar et en Océanie. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 93—94.
- Lloyd, R. W., *Hydroporus marginatus* Duftschm. at Ramsbury. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 122.
- Grill, Claes, *Isaria densa* (Link) Fries parasitvamp hos vanliga ållonborren (*Melolontha vulgaris* L.). in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 3/4. p. 207—221.
- Reitter, Edm., Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Phthora* Germ. (*Cataphronetis* Lucas). in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 10. p. 147—149.  
7 (4 nn.) spp.
- Lampa, Sven, Märkligt fynd i en regnmätare [*Salpingus foveolatus* Ljungh.]. in: Entom. Tidsskr. 15. Årg. Hft. 1/2. p. 58.
- Hoffstein, G., *Serica* (*Melolontha*) *brunnea* L. i Stockholms skärgård. in: Entom. Tidsskr. 16. Årg. 1895. Hft. 1/2. p. 47—48.
- Silpha surinamensis*, v. *Hydrocharis obtusatus*, H. F. Wickham.
- Shipp, John W., A new species of *Anoplognathidae* in the Oxford Museum [*Spodochlamys Poultoni* n. sp.]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) May, p. 116—117.

## 16. Brachistoma.

### a) Bryozoa.

- Oka, Asajiro, Sur la *Barentsia misakiensis*. With 1 pl. in: The Zool. Magaz. Tokyo, Vol. VII. No. 78. p. 76—86.  
*Pedicellina* sehr ähnlich.

## 17. Mollusca.

- Martini und Ohemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 414. Lfg. 11. Bd. Hft. XXVI. (25. Mai 1895). Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4°. (p. 49—58. Taf. 16—21. Tit.: Clessin, S., Die Familie Gastrochaenidae). M 9,—.
- Simroth, H., Mollusca. (Bronn's Klassen u. Ordnungen. 3. Bd.) 18./20. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (p. 401—464, Taf. XVIII—XXI.) pro Lfg. M 1,50.  
Scaphopoda.
- Locard, Arn., *Ipsa Draparnaudi* Conchyliia. Étude sur la collection conchyliologique de Draparnaud au Musée impér. et roy. d'hist. nat. de Vienne. Paris, J. B. Baillière et fils, 1895, 8°. (190 p.)
- Hedley, O., Conchological Notes. With 3 figg. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 464—466.  
On *Gundlachia*, *Liotia tasmanica*, *Patella kermadecensis*; *Kuphus*.

- Gilechrist, J. D. F., On the Torsion of the Molluscan Body. With 9 figg. in: Proc. Roy. Soc. Edinbgh. Vol. 20. p. 357—369.  
Importance of the untwisting after torsion; lost organs do not reappear.
- Blažka, P., Die Molluskenfauna in den Gärten von Prag. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 475. p. 184—190.  
43 spp.
- Brazier, J., On some Australian and Tasmanian Mollusca, with their synonyms. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 691—700.  
12 spp.
- Calderon y Arana, Salv., Moluscos marinos de Andalucia, existentes en el Museo de la Universidad de Sevilla. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 177—183.  
Nominalliste.
- Cooper, J. G., Of Land and Fresh Water Mollusca of Lower California. No. 4. With 2 pls. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 130—142, 143.  
A. The Region explored. B. *Bulinulus (pallidior?) vegetus* and its allies. C. Section *Leptobysrus* Crosse & Fischer, n. sp. *Melaniella tastenses*.
- Ehrmann, Paul, Über einige alpine Schnecken. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 24—35.  
Einzelnes über *Acme lineata*, *Pupa*-Arten.
- Gredler, V. M., Neues Verzeichnis der Conchylien von Tirol und Vorarlberg. in: Progr. Privat-Gymn. Franziskan. Bozen, 1893/94. p. 1—35. — Ausz. von K. W. v. Dalla-Torre. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 218—219.
- Rochebrune, A. T. de, Note sur les Mollusques recueillis par M. Diguët en Basse-Californie. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 36.  
Rapport général.
- Rofsmäfsler's Iconographie der Europäischen Land- u. Süßwasser-Mollusken. Fortges. von W. Kobelt. Neue Folge. 1. Suppl.-Bd. 1. u. 2. Lfg. Mit 10 Taf. Wiesbaden, C. W. Kreidel's Verlag, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 1—32, Taf. 1—6, 8, 10—12.) Schwarz: M 9,20; Color.: 16,—.  
Rolle, H., und W. Kobelt, Beiträge zur Molluskenfauna des Orients. — *Unio* 14 spp.; *Leguminaia* 1 sp.; *Anodonta* 1 sp.; *Zonites* 3 spp.; *Leucochroa* 3 spp.; *Helix* 3 spp.
- Simroth, H., Neue pelagische Schneckenlarven und Muscheln von der deutschen Planktonfahrt. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 8—10, 42—43.  
Allgemeiner Bericht.
- Brusina, Sp., Frammenti di Malacologia terziaria Serba. Con 1 tav. Estr. dai Ann. Géolog. de le penins. balkan. Žujovic, T. IV. p. 25—74.  
13 nn. spp.
- Gossmann, . . , Essais de paléoconchologie comparée. 1. Livr. Avec 7 pls. Tours, impr. Deslis frères; Paris, comptoir géolog., 53, rue Monsieur-le Prince, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—159).
- Bernard, Félix, Sur le développement de la coquille des Mollusques lamellibranches. Extr. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 50—51.
- Kunz, Geo. Fred., On Pearls, and the Utilization and Application of the Shells in which they are found in the ornamental arts, as shown at the World's Columbian Exposition. With 24 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 439—457.



- Simroth, H., Über die Färbung der Scaphopoden. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 121—124.
- Die Hautanpassung eines Placophoren an die Luft. *ibid.* p. 104—107. *Acanthopleura* sp.
- Pelseneer, P., Recherches sur divers Opisthobranches. Ausz. von B. Haller. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 172—175.  
Mém. Cour. Acad. Belg. — v. supra p. 140.
- Simroth, H., Über die von Herrn Dr. Stuhlmann im Inneren von Ost-Africa gesammelten Nacktschnecken. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 51—66.  
10 neue *Urocycliden*-Arten (nicht benannt, aber beschrieben), n. g. *Stuhlmannia*; 7 nn. spp. *Vaginula*, benannt nur: *V. Stuhlmanni* und *Schnitzleri*.
- Über die Färbung verschiedener Nacktschnecken. *ibid.* p. 82—86.  
Ostafrikanische Nacktschnecken (*Trichotoxon*, *Atoxon* etc.). Färbung und Farbenwechsel von *Glaucus atlanticus*.
- Schmidt, Ferd., Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Stylomatophoren. Mit 9 Textfigg. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 3. Hft. p. 318—341.  
I. Die Sinnesplatten treten als völlig getrennte symmetrische Gebilde auf. Die subtentaculären Lappen sind als drittes Tentakelpaar aufzufassen. II. Der Fuß entsteht aus zwei hinter dem Blastoporus gelegenen Anlagen. Eine Podocyste fehlt bei *Succinea*. Die Schalenbildung ist, wie schon Gegenbaur angegeben hat, bei *Limax*, *Clausilia*, ursprünglich eine innere, was Verf. auch für *Succinea* bestätigt.
- Joubin, L., Céphalopodes d'Amboine. Ausz. von A. Appellöf. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 7. p. 219—220.  
Revue Suisse Zool. — v. 1894. p. 274.
- Notes sur divers fragments d'un Céphalopode: *Alloposus mollis* Verrill. in: Bull. Soc. Zool. France, T. XX. No. 4. p. 94—95.  
Besonders über das Gallertgewebe.
- Simroth, H., Über einen Züchtungsversuch angestellt an *Amalia gagates*. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 119—121.
- Neuer sächsischer Fundort von *Amalia marginata*. *ibid.* p. 40—41.
- Gilchrist, J., On a Group of the *Aplysiidae*, with Description of a new Species. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 403—405.  
*Aplysia Mouhoti*.
- Simroth, H., Spermatophore von *Arion hortensis*. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 115—116.
- Cox, J. O., List of Port Jackson *Chitons* with Remarks. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 709—710.  
24 spp.
- Bulimus miltocheilus*. v. *Trochus Adamsi*, J. Brazier.
- Brazier, John, A British Bivalve Mollusc (*Cryptodon flexuosus* Mont.) found in Australia and Tasmania, with its distribution. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 725—727.  
Atlantic, Pacific, Australian.
- Martens, Ed. von, Die Gattung *Cylindrus* Fitz. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgeschichte, 61. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. p. 101—107, 108.  
Nur *Cylindrus obtusus* (Drap.) hierher; *insularis* und *pulla* gehören zu einer besonderen Gattung, für welche v. M. den Namen *Zootocus* (emend. *Zootecus* Wstrld.) behält.
- Leon, N., Zur Histologie des *Dentalium*-Mantels. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschrift f. Naturw. N. F. 22. Bd. 3./4. Hft. p. 411—415, 416.

- Simroth, H., Zwei neue *Echinospira*-Arten. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 116—118.  
Plankton-Ausbeute.
- Ein neuer *Limax* von Deliczan in Armenien. *ibid.* p. 36—40.  
Vermuthlich von *L. monticola* Boettger verschieden. Anatomie.
- Varigny, Henry de, Note sur la période de croissance chez *Lymnaea stagnalis*. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 131—132.
- Dautzenberg, Ph., Description d'une nouvelle espèce de *Modiola* [*gallica*] provenant du littoral occidental de la France. Avec 1 pl. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 97—99.
- Taurer von Gallenstein, H., Studien aus der Najadenfauna des Isonzogebietes. in: 34. Jahresber. d. k. k. Ober-Realschule Görz 1893/94. p. 1—49. — Ausz. von K. W. Dalla Torre. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 218—219.
- Wiley, Arth., In the Home of the *Nautilus*. With 2 [7] figg. in: Natural Science, Vol. 6. June [rec. 27. Mai], p. 405—414.  
Occurrence, food, young individuals, relations of ♂ and ♀; osphradia.
- Racovitza, E. G., Notes de Biologie. I. Accouplement et fécondation chez l'*Octopus vulgaris*. Ausz. von A. Appellöf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 220—221.  
Arch. Zool. Expér. — v. 1894. p. 298.
- Stevenson, Ch. H., A Bibliography of Publications in the English Language relative to Oysters and the Oyster Industries. in: U. S. Fish. Comm. Rep. of Commiss. for 1892. p. 305—359.
- Hall, Ansley, Notes on the Oyster Industry of New Jersey. in: U. S. Fish Comm. Rep. of Commiss. for 1892. p. 463—528.
- Rowe, Henry C., Deep-water Oyster Culture. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 273—276.
- Chatin, Joa., Du siège de la coloration chez les Huitres brunes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 16. p. 884—887. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 17. p. 535.  
Specielle Zellen, »Macroblastes«.
- Lankester, E. Ray, Green Oysters. in: Nature, Vol. 52. No. 1332. p. 28—29.  
Against Carazzi's statements.
- Conn, H. W., The »Oyster Epidemic« of Typhoid at Wesleyan. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. XVI. p. 9—20.
- Oemler, A., The Past, Present and Future of the Oyster Industry of Georgia [*Ostrea virginiana*]. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 263—272.
- Brazier, John, On the correct habitat of *Patella kermadecensis* Pilsbry in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 566.  
Kermadec Group.
- Hoernes, R., *Pereiraia Gervaisii* Véz. von Ivandol bei St. Bartelmae in Unterkrain. Mit 2 Taf. u. 2 Abbildgn. im Texte. Wien, A. Hölder, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (16 p.) — Sep.-Abdr. aus: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. Bd. X. Hft. 1. Apart: *M* 3, —.
- Simroth, H., Über eine Farbenanpassung bei der azorischen *Plutonia atlantica*. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 2.
- Brazier, J., *Rossiteria*, a new Subgenus of the family Trochidae. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 728.  
= *Solanderia* Fischer, preoccupied.
- Bergh, Rud., Beiträge zur Kenntniss der *Strombiden*, besonders der Gattung

*Terebellum* Khm. Mit 2 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 3. Hft. p. 342—375, 376—378.

*Strombus gigas, gibbus, urceus, (Pterocera) millipeda, Terebellum subulatum.*

Hedley, O., Notes on Australian Shipworms. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 501—505.

*Teredo edax* n. sp.

Brazier, John, *Trochus Adamsi* from Port Jackson, and new varieties of *Bulinus miltocheilus* from the Solomon Islands. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 567—570.

Simroth, H., Eine neue *Vaginula*-Species [*Schneideri*]. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 7—8.  
Sumatra.

## 18. Tunicata.

Driesch, Hs., Isolated Blastomeres in Ascidians. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 500—501.

Arch. f. Entwicklgsmech. — v. supra p. 141.

## 19. Vertebrata.

Pollard, H. B., Origin of Vertebrate Head. v. infra Pisces, *Siluroidea*.

Eisler, P., Die Homologie der Extremitäten. Morphologische Studien. Mit 3 Doppeltaf. u. 17 Figg. im Text. Sonderabdr. aus d. Abhdlgn. d. Naturf. Ges. Halle, Bd. XIX. [p. 87—344]. Halle a/S., Max Niemeyer, 1895. 8<sup>o</sup>. (258 p.) M 8,—.

Antitropist.

Janošík, J., Le Pancréas et la Rate. Avec 1 pl. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 2. Mars/Avr. p. 68—72—73.

Heymans, J. F., et L. Demoor, Étude sur l'innervation du coeur des Vertébrés à l'aide de la méthode de Golgi. Avec 25 pls. [53 photogram.]. in: Arch. Biol. (Gand), T. XIII. Fasc. IV. p. 619—670, 671—676.

Burckhardt, R., Der Bauplan des Wirbelthiergehirns. Ausz. von B. Haller. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 176—177.

Morphol. Arb. Schwalbe. — v. supra p. 38.

Ramon y Cajal, S., Ganglions cérébelleux. Avec 4 figg. in: Bibliogr. anatom. (Nicolas), 3. Ann. No. 1. Janv./Févr. p. 33—42. — Corps strié. Avec 2 figg. ibid. No. 2. Mars/Avr. p. 58—62.

Studnička, F. K., Zur Anatomie der sogen. Paraphyse des Wirbelthiergehirns. Mit 1 Taf. (Aus: Sitzgsber. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 1895. V.) Prag, Řivnáč in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (13 p.)

Das vordere Organ der Petromyzonten ist keine Paraphyse, sondern ist eher der vorderen Epiphyse der Teleosteer, der praepinealen Ausstülpung der Anuren und dem Parietallage der Saurier homolog. Paraphyse der Petromyzonten ist die Ausstülpung der Vorderhirndecke. Sie ist kein Organ von hohem Alter.

Valenti, G., Sullo sviluppo dell' Ipofisi. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. IX. p. 204—206. 230—231. (1 fig.)

Auch im Monit. Zool. Ital. — v. supra p. 85.

Hinxman, L. W., and W. E. Clarke, A contribution to the vertebrate fauna of West Rosshire. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 181.

Proc. R. Phys. Soc. Edinb. — v. 1894. p. 443.

Tichomirow, A. A., Wirbelthiere des Perm'schen Gouvernements gesammelt von Tepluchow. Ausz. von C. Grevé. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 224.

Дневникъ etc. (Tagebl. d. zool. Sect. Ges. Fr. Naturf. Moskau). — v. 1894. p. 444.

Vertébrés du dept. du Gard, — — — du dept. de Vaucluse. v. supra Faunen, Guende, Mlle, et J. M. F. Régis.

Warenzow, P. A., Наблюденія надъ позвоночными животн etc. [Beobachtungen an Wirbelthieren des Transkaspi-Gebietes]. Ausz. von C. Grevé. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5, 6. p. 192.

Дневникъ etc. [Tagebl. zool. Abth. Ges. Fr. Nat. Moskau]. — v. 1894. p. 444.

a) Pisces.

Bulletin of the United States Fish Commission. Vol. XIII. for 1893. Marshall MacDonald, Comm. Washington, Gov. Print. Off., 1894. gr. 8°. (VII, 462 p., 41 pls.) [rec. May 1895].

United States Commission of Fish and Fisheries. Part XVIII. Report of the Commissioner for the year ending June 30, 1892. Washington, Govt. Print. Off., 1894 [rec. May 1895]. 8°. (CCIV, 528 p., 48 pls.)

Cheney, A. Nelson, Breeding natural food artificially for young Fish artificially hatched. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 277—279.

Borodine, N., Statistical Review of Fish-Culture in Europe and North America. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 193—196.

McIntosh, W. C., Fish-cultural Investigations at St. Andrews Marine Laboratory, Scotland. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. 241—256.

1) Fishes developed at the Laboratory. 2) Hatching of fishes in relation to the fisheries. 3) Eggs of *Gadus minutus*, hybrid of the same, eggs of *Gadus virens*, of the Halibut, of *Brosimius brosme*, development of *Arnoglossus megastoma*, of the Brill.

Ryder, John A., Biological Research in Relation to the Fisheries. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 59—63.

Nordquist, Osc, Some Notes about American Fish-Culture. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 197—200.

Spangler, A. M., The Decrease of Food-Fishes in American Waters and some of the causes. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 21—35.

Smith, Hugh M., Statistics of the Fisheries of the United States. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 389—417.

— Report on the Fisheries of the Great Lakes. *ibid.* Rep. of Commiss. for 1892. p. 361—462.

Swan, Jam. G., Notes on the Fisheries and the Fishery Industry of Puget Sound. With 1 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 371—380.

Quelch, J. J., Fish and Fishing in British Guiana. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 237—240.

The Fisheries of Japan. By the Japanese Bureau of Agriculture. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 419—438.

Biéatrix, Eug., Etude de quelques faits relatifs à la Morphologie générale du système circulatoire à propos du réseau branchial des poissons. Avec 9 figg. origin. Paris, G. Masson, 1895. 4°. (56 p.)

Die Kiemencirculation ist lacunär. — v. *supra* p. 86. 143.

Collinge, Walter E., The Unsymmetrical Distribution of the Cranial Nerves of Fishes. in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 29. (N. S. Vol. 9.) P. III. Apr. p. 352—354.

The nerves of both sides are not always homotypical.

Beer, Th., Die Accommodation des Fischeauges. Ausz. von F. Schenck. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5 6. p. 177—179.

Pflüger's Arch. f. d. ges. Phys. — v. 1894. p. 495.

Ryder, John A., An arrangement of the retinal cells in the eyes of Fishes



partially simulating compound eyes. With 2 figg. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 161—166.

Groups of cells, »retinidia«, analogous, but not homologous to the ommatidia of Arthropods.

- » Armistead, J. J., Atmosphaeric and other Influences on the Migration of Fishes. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 93—99.

Eigenmann, O. H., Fishes of the Northwest. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 490—492.

Bull. U. S. Fish Comm. f. 1894.

Lönnberg, Einar, Notes on Fishes collected in the Cameroons by Mr. Y. Sjöstedt. in: Öfvers. Kgl. Vet. Akad. Förhdlgr. Stockholm, Årg. 52. No. 3. p. 179—195.

17 (5 nn.) spp.; nn.: *Clarias camerunensis*, *Pimelodus guttatus*, *Synodontis marmoratus*, *Fundulus bivittatus*, *F. Sjöstedti*.

Osorio, Balthazar, Peixes da ilha d'Anno Bom. in: Jorn. Scienc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (3.) T. III. Marzo, p. 243—247.

34 spp.

— Peixes da Dahomey. ibid. p. 252—253.

8 spp.

— Segundo Appendice ao »Catalogo dos Peixes de Portugal« de Felix Capello. ibid. p. 254—269.

66 (1 n.) spp.; n.: *Centrolophus Newtoni*.

Roudnew, W., Note sur la formation du canal dans le système nerveux central des Téléostéens. Avec 4 figg. in: Bibliogr. anatom. (Nicolas), 3. Ann. No. 1. Janv./Fébr. p. 43—47.

Il se forme par suite des fusions de la masse des cavités intercellulaires au milieu du cordon nerveux; il ne se développe pas d'après le type de la plupart des Vertébrés.

- » Abelsdorff, Geo., Über die Erkennbarkeit des Sehpurpurs von *Abramis brama* mit Hilfe des Augenspiegels. in: Sitzgsb. k. Akad. Wiss. Berlin, 1895. XVIII./XIX. p. 325—329.

Dean, Bashford, Recent Experiments in Sturgeon Hatching on the Delaware River. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 335—339.

Bean, Tarl. H., Description of a new species of Fish, *Bleekeria Gilli*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1028. p. 629—630.

Peck, Jam. J., On the Food of the Menhaden [*Brevoortia tyrannus*]. With 8 pls. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 113—124, 126.

Unicellular plants, Infusoria, Copepods, free swimming larvae.

Gill, Theod., The Genera of *Branchiostomidae*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 457—459.

*Branchiostoma*, *Paramphioxus* Haeck., *Epigonichthys*, *Asymmetron*, *Amphioxides* n. g. [for *B. pelagicum* Gthr.]. — *Heteropleuron* is a compound of *Paramphioxus* and *Epigonichthys*.

- » Bowles, E. Augustus, Boar-fish [*Capros aper*] at Teignmouth. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 194.

» Association de Poissons [*Caranx trachurus*] et de Méduses. Avec fig. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 125.

D'après Gadeau de Kerville.

Jaquet, M., Recherches sur la vessie natatoire des loches d'Europe. Extr. in: Bibliogr. anatom. (Nicolas), 3. Ann. Janv./Févr. No. 1. p. 12.

Rev. Suisse Zool. — v. 1894. p. 546.

Olark, Frk. N., History and Methods of Whitefish Culture [*Coregonus clupeiformis*]. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 213—220.

Weltner, W., Bemerkungen über eine Pemphigus-ähnliche Erkrankung am Stichling (*Gasterosteus aculeatus*). Mit 2 Figg. in: Blätt. f. Aquar.- und u. Terrar.-Freunde, 6. Bd. 1895. No. 3. p. 25—26.

Bean, Tarl. H., and Barton A. Bean, Description of *Gobioides Broussoneti*, a Fish new to North America, from the Gulf of Mexico. With 1 fig. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1029. p. 631—632.

Ogilby, J. Douglas, Description of a new Australian Eel [*Gymnothorax prionodon* n. sp.]. in: Proc. Linn. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 720—721.

Cramer, Frk., Description of a little known Agonoid Fish, *Hippocephalus japonicus*. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 147—153.

Boulenger, G. A., Descriptions of Two new South American Characinoid Fishes [*Leporinus semivittatus* and *Xiphostoma lateristriga*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 449.

Page, Will. F., The Propagation of Black Bass [*Micropterus salmonoides*] in Ponds. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. XIII. p. 229—236.

Claypole, E. W., The Oldest Vertebrate Fossil. in: Nature, Vol. 52. No. 1333. p. 55. *Onchus Clintoni*.

Simroth, H., Über einen anscheinend äußerst seltenen Fall abnormer Flachfischfärbung [*Platessa vulgaris*]. in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 6. Unterseite ausgefärbt.

Petersen, C. G. Joh., Hat die Ostsee einen echten Schollenbestand? in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 476. p. 200.

Verweisung auf seine Schrift. — v. supra p. 145.

Bean, Barton A., Scientific Results of Explorations by the U. S. Fish Comm. Steamer Albatross. No. XXXIII. Descriptions of two new Flounders, *Gastropsetta* [n. g.] *frontalis* and *Cyclopsetta Chittendeni*. Wit 3 figg. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1030. p. 633—636.

Jaekel, Otto, Über die Organisation der Pleuracanthiden. Mit 2 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 4. p. 69—84.

Kiemenstrahlen am Kieferbogen. Visceralbogen jederseits aus drei Stücken gebildet mit paarigen Copularstücken. Schultergürtel ist visceral.

Peener, Jarosl., Über einen Conodont aus der böhmischen Silurformation. Mit 1 Taf. in: Acad. Sc. emp. Franç.-Jos. Bull. internat. I. Pragae, p. 14—15.

*Prioniodus Barrandeï* n. sp.

Atkins, Ch. G., Methods employed at Craig Brook Station in rearing young Salmonoid Fishes. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol XIII. p. 221—228.

Häpke, L., Gezeichnete Lachse. in: Beitr. z. nordwestdeutsch. Volks- und Ldskde. 1. Hft. (Abhdlg. naturw. Ver. Bremen, XV. Bd. 1. Hft.), p. 39—42.

Bean, Tarl. H., Description of a new species of Rockfish, *Sebastichthys brevispinis*, from Alaska. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1027. p. 627—628.

Pollard, H. B., The Oral Cirri of Siluroids and the Origin of the Head in Vertebrates. With 2 pls. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 3. Hft. p. 379—421—424.

The *Siluroids* are to be classed with the Cephalaspidæ. The *Loricarina* have an antiquity like that of *Lepidosiren*.

Sörensen, Will., Are the Extrinsic Muscles of the Air-Bladder in some *Siluroidæ* and the »Elastic Spring« Apparatus of others Subordinate to the Voluntary Production of Sounds? What is, according to our Present

Knowledge, the Function of the Weberian Ossicles? A Contribution to the Biology of Fishes. in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. 29. (N. S. Vol. 9.) P. III. Apr. p. 399—423.  
v. supra p. 90.

Jordan, Dav. S., and Charl. H. Gilbert, Description of a new species of Ribbon Fish. *Trachypterus rex-salmonorum*, from San Francisco. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 144—146.  
*Xiphostoma lateristriga*, v. *Leporinus semivittatus*, G. A. Boulenger.

#### b) Amphibia.

Peter, Karl, Über die Bedeutung des Atlas der Amphibien. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 18. p. 565—573.

Er entspricht einem Theil des Hinterhauptes der höheren Wirbelthiere.

Amphibia de Portugal, v. Reptilia, G. Bettencourt Ferreira.

Batrachia von Edinburgh. v. Reptilia, W. Evans. — von Südwest-Afrika. v. ibid. E. Fleck. — von Trinidad. v. ibid. Mole, R. R., and F. W. Ulrich.  
Field, H. H., Sur le développement des organes excréteurs chez l'*Amphiuma*. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 179.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 282.

— Zur Entwicklung der Harnblase bei den Caeecilien. Eine Nachschrift. Ausz. von J. W. Spengel. ibid. p. 179—180.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 394.

Stejneger, Leonh., Description of a new Salamander from Arkansas [*Desmognathus Brimleyorum* n. sp.] with Notes on *Ambystoma annulatum*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1023. p. 597—599.

Shitkow, B., Über die Fortpflanzung des *Isodactylum Schrenki* Strauch. Mit 6 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 474. p. 165—168.

Eiersack; Larve.

Boulenger, G. A., On a Genus of Frogs peculiar to Madagascar [*Mantidactylus*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 450.  
15 spp.

Scharff, R. F., Irish Newts. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. No. 5. p. 135—136.  
Hitherto only one species ascertained, *Molge vulgaris*.

Braus, H., Über Zelltheilung und Wachsthum des *Triton*-Eies, mit einem Anhang über Amitose und Polyspermie. Mit 5 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. N. F. 22. Bd. 3./4. Hft. p. 443—504, 505—511.

— Rückenrinne und Rückennaht der *Triton*-Gastrula. ibid. p. 512—514.  
*Triton alpestris*. Die Rückennaht ist eine normale Erscheinung.

Ferreira, G. Bettencourt, Sur un Urodèle rare ou peu connu du Portugal. in: Journ. Scienc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (3.) T. III. Marzo, p. 238—242.  
*Triton palmatus*, die Species selbst oder eine sie mit *T. vulgaris* verbindende Varietät.

v. la Valette St. George, Ad., Zwitterbildung beim kleinen Wassermolch (*Triton* [*Molge*] *taeniatus* Schneid.). Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsgesch. 45. Bd. 1. Hft. p. 1—14.

Gegen Bidder, Leydig u. Spengel erklärt Verf. das Vorkommen (auch bei *Bufo* u. a.) für wirklichen Hermaphroditismus.

Hertwig, Ose., Frogs' Eggs in Salt Solution. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 501—502.

Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 54.

Morgan, T. H., Half-Embryos and Whole-Embryos from one of the first two Blastomeres of the Frog's Egg. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 19. p. 623—628.

- Denham, W. B., Notes on a particularly abnormal vertebral column of *Rana mu-  
giens*. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 180.  
Proc. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 450.
- Sumner, Fr. B., Hermaphroditism in *Rana virescens*. Ausz. von J. W. Spengel.  
in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 180.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 395.
- Meves, Fr., Über die Zellen des Sesambeins in der Achillessehne des Frosches  
(*Rana temporaria*) und über ihre Centralkörper. Mit 1 Taf. in: Arch. f.  
mikr. Anat. u. Entwicklungsgesch. 45. Bd. 1. Hft. p. 133—142—144.
- Brachet, Alb., Recherches sur le développement de la cavité hépato-entérique  
de l'Axolotl, et de l'arrière cavité du péritoine chez les Mammifères (La-  
pin). Avec 4 pls. in: Arch. Biol. (Gand), T. XIII. Fasc. 4. p. 559—614,  
615—618.
- Wilson, Gregg, The development of the Müllerian duct in the Axolotl. Ausz. von  
J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 179.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 395.
- Barboza du Bocage, J. V., Sur un Batracien nouveau de Fernão do Pó [*Tym-  
panoceros* n. g. *Newtoni* n. sp.]. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa,  
(3.) T. III. Marzo, p. 270—272.

### c) Reptilia.

- Boettger, O., Materialien zur herpetologischen Fauna von China. III. Ausz. vom  
Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 181—182.  
Ber. Senckenb. Naturf. Ges. — v. 1894. p. 450.
- Ferreira, J. Bettencourt, Additamento ao catalogo dos Reptis e Batrachios de  
Portugal. in: Jorn. Scienc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (3.) T. III. Marzo,  
p. 231—237.  
14 Amphibia, 17 Reptilia.
- Evans, W., The Reptiles and Batrachians of the Edinburgh District. Ausz. von  
O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 180—181.  
Proc. R. Phys. Soc. Edinb. — v. 1894. p. 450.
- Fleck, E., Reiseausbeute aus Südwest-Afrika. Vorkommen etc. der Reptilien und  
Batrachier, von E. Fleck. Aufzählung der Arten von O. Boettger. Ausz. von  
O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 182.  
Ber. Senckenb. Naturf. Ges. — v. 1894. p. 451.
- Mole, R. R., and F. W. Urich, A preliminary list of the Reptiles and Batrachia  
of the island of Trinidad. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg.  
No. 5/6. p. 182—183.  
Journ. Trinidad Field Club Natur. — v. 1894. p. 395.
- Vaillant, Léon, Sur les Reptiles provenant des feuilles exécutées par M.  
Grevé à Madagascar. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3.  
p. 91—93.  
Rapport.
- Siebenrock, Friedr., Zur Kenntnis des Rumpfskeletes der *Scincoiden*, *Anguiden*  
und *Gerrhosauriden*. Mit 1 Taf. u. 4 Abbildgn. im Texte. Wien, A. Höl-  
der, 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. — Aus: Ann. k. k. Naturhist. Hofmus. Bd. X. Hft. 1.  
p. 17—38—41.  
Wirbel-Zahl u. -Form, Rippen, Schulter- und Beckengürtel; Carpus u. Tarsus.
- Cope, E. D., The Classification of Snakes. Ausz. von O. Boettger. in: Zool.  
Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 221—223.  
Amer. Naturalist. — v. 1894. p. 451.
- Werner, Frz., (Mageninhalt von Schlangen). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3.  
p. 94.  
14 Arten.
- Phisalix, C., et G. Bertrand, Sur quelques particularités relatives aux venins



- de Vipère et de Cobra. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 129—131.
- Le venin diffère d'une espèce à l'autre et chez la même espèce.
- La toxicité relative des divers venins de serpents (d'après A. Calmette). in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 19. p. 604—605.
- Mole, R. R., and F. W. Urich, Biological Notes upon some of the Ophidia of Trinidad. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 7. p. 223—224. Proc. Zool. Soc. London. — v. 1894. p. 451.
- Waite, Edg. R., Description of *Aspidites Ramsayi*, Macleay. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2) Vol. 9. P. 4. p. 715—717.
- Stejneger, Leonh., On the Specific Name of the Coachwhip Snake [*Bascanion flagellum* (Shaw)]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1022. p. 595—596.
- Zenneck, J., Die Anlage der Zeichnung und deren physiologische Ursachen bei Ringelnatterembryonen. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 184—186.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 451.
- Van Denburgh, John, Notes on *Crotalus Mitchelli* and »*Crotalus Pyrrhus*«. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 450—455.
- Cr. Pyrrhus* a name applied to northern specimens of *A. Mitchelli*.
- Bienz, Aimé, *Dermatemys Mavii* Gray, eine osteologische Studie mit Beiträgen zur Kenntnis vom Baue der Schildkröten. Mit 2 Taf. in: Revue Suisse de Zool. 3. Bd. 1. Hft. p. 61—134, 135—136. — Apart: Inaug.-Diss. (Basel). Genève, Rey & Malavallon, Buchdr., 1895. 8<sup>o</sup>.
- Die Schildkröten haben ein Intercentrum des 2. Wirbels. Der Nuchaldorn (letzte Cervicalrippe) ist Jugendmerkmal. Die typ. Chersiten zeigen in ihrem Schalenbau die neuesten Flechtwerkconstructionen.
- Simroth, H., (*Emys europaea* im Pöplitzer Teiche, westlich der Elbe). in: Sitzgsber. Nat. Ges. Leipzig, 19./21. Jhg. p. 36.
- Will, L., Ergebnisse einer Untersuchung des Gastrulationsprocesses der Eidechse (*Lacerta*). in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Berlin, 1895. XVIII/XIX. 335—341.
- Van Denburgh, John, Descriptions of three new Lizards from California and Lower California, with a Note on *Phrynosoma Blainvillii*. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 296—301.
- Phrynosoma frontalis*, *Uta microscutata*, *Cnemidophorus Stejnegeri* nn. spp.
- Van Denburgh, John, *Phrynosoma solaris*, with a Note on its Distribution. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 456.
- Older name for *Phr. regale*.
- Taylor, W. E., The Box Turtles of North America. With 7 figg. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1019. p. 573—588.
- Terrapene* 6 (1 n.) spp.; n. *T. Bauri*.
- Rothschild, W. v., On giant Land Turtles. — Remarks . . on the giant Turtle of Mauritius. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 183—184.
- Novit. Zoolog. — v. 1894. p. 452 und 549.
- Vaillant, Leon, (*Testudo yuiphora* Vaill., provient de Madagascar). in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 11. Mai 1895, No. 14. p. 42—43.
- Stejneger, Léonh., Notes on Butler's Garter Snake [*Thamnophis Butleri* Cope]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1021. p. 593—594.
- Sacco, F., *Trionici* di M. Bolea. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 184.
- Atti R. Accad. Torino. — v. 1894. p. 362.

Boulenger, G. A., On a new *Typhlops* previously confounded with *Typhlops unguirostris*, Peters [*T. Waitii* n. sp.]. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 718—719.

Stejneger, Leonh., Description of *Uta Mearnsi*, a new Lizard from California. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1020. p. 589—591.

Phisalix, O., et G. Bertrand, Influence de la saison sur la virulence du venin de *Vipère*. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 66—67.

Augmente du printemps jusqu'à l'automne.

#### d) Aves.

Liebeskind, W., Der Hühner- oder Geflügelhof, enthaltend praktische Anleitung zur rationellen Haltung und Zucht der Hühner, Truthühner, Perlhühner, Gänse, Enten und Tauben, sowie des Ziergeflügels, der Pfauen, Fasanen, Schwäne etc. mit ausführlicher Beschreibung der Rassenmerkmale. 8. verbess. Aufl. Mit 45 Illustr. und 1 Titelkupfer. Weimar, B. F. Voigt, 1895. 8°. (VIII, 197 p.) *M* 4,50.

Raspail, Xav., La destruction des Oiseaux utiles à l'agriculture. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 21. p. 669.

Ruß, Karl, Die fremdländischen Stubenvögel. Bd. II. Lfg. 10. Magdeburg, Creutzsche Verlagsbuchhdlg., 1895. 8°. (p. 369—415.) *M* 1,50.

Die Hüttenjagd mit dem Uhu. Vom Hüttenvogel. Mit einer Tabelle zum Ansprechen der in Deutschland vorkommenden Tag-Raubvögel. Mit 1 Titelbild. und vielen in d. Text gedr. Illustr. Neudamm, J. Neumann, 1895. 8°. (40 p. u. Tabelle.) *M* 1,—; geb. *M* 1,50.

Fürbringer, Max, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel, zugleich ein Beitrag zur Anatomie der Stütz- und Bewegungsorgane. 15. Stück von F. Helm. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 10. p. 398—403.  
v. 1894. p. 396, 452.

Marshall, Will., Der Bau der Vögel. Mit 229 in den Text gedr. Abbildgn. Leipzig, J. J. Weber, 1895. 8°. (VIII, 462 p.) *M* 7,50.

Weber's Naturwiss. Bibliothek. No. 10.

Meyer, A. B., Abbildungen von Vogel-Skeletten. Hrsg. mit Unterstützng. der Generaldir. d. k. Sammlungen für Kunst etc. in Dresden. XIX, XX und XXI. Lfg. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4°. (p. 55—92, Taf. CLXXXI—CCX.) *M* 20,—. (Subscr. *M* 15,—.)

Pavesi, P., Sull' importanza del melanismo negli Uccelli. Rovereto, tip. G. Grigoletti, 1895. 8°. (35 p.) — Estr. dagli Atti J. R. Accad. degli Agiati (3.) Vol. 1. Fasc. 1.

Classification der Farbenveränderungen.

Clark, Hub. Lyman, The Pterylography of Certain American Goat-suckers and Owls. With 11 figg. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1018. p. 551—572.

The common ancestors were rapacious birds much more like owls than goat-suckers.

Buck, Emil, Einiges aus dem Seelenleben der Vögel. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 65—71.

Baker, E. O., Notes on the Nidification of some Indian Birds not mentioned in Hume's »Nests and Eggs«. P. II. (Cont.). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 217—236.

v. supra p. 149. — Sp. No. 20—33.

Bourns, Frk. S., and Dean C. Worcester, Preliminary Notes on the Birds (and

- Mammals . . . Philippine Islands. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 186—187.
- Minnesota Acad. Occas. Papers. — v. supra p. 149.
- Clarke, W. Eagle, On the Ornithology of the Delta of the Rhone. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 173—211.  
115 spp.
- De Vis, O. W., Report on Ornithological Specimens collected in New Guinea. Brisbane, 1894. 8°. (8 p.)
- Dixon, O., The Migration of British Birds, including their Post-glacial Emigrations, as traced by the Application of a New Law of Dispersal: being a Contribution to the Study of Migration, Geographical Distribution, and Insular Faunas. With 6 maps. London, Chapman, 1895. 8°. (330 p.)  
7 s. 6 d.
- Grant, W. R. Ogilvie, On the Birds of the Philippine Islands. Part IV. The Province of Albay, South-east Luzon, and the adjacent island of Catanduanes. With Field Notes by John Witehead. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 249—267.  
v. 1894. p. 149. — 79 spp.
- Two new Species of Birds from the Philippine Islands. *ibid.* (Bull. Brit. Ornith. Club, XXIII.) p. 275.  
*Callaeops* n. g. *periophthalmica* and *Cinnyris excellens*.
- d'Hamonville, le baron, L'Hiver et les Oiseaux. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 122—123.  
Observations locales.
- Holland, A. H., Field-Notes on the Birds of the Estancia Sta Elena, Argentine Republic. With Remarks by P. L. Selater. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 213—217.  
On 15 species.
- Junghans, K., (Ornithologische Notizen aus Cassel). in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 78—79.
- Mead, G. S., The Birds of New Guinea. (Contin.) in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 409—417.  
v. supra p. 44.
- Pearson, Henry J., and Charl. E. Pearson, On Birds observed in Iceland in 1894, with a List of the Species hitherto recorded therefrom. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 237—249.  
16 spp.
- Price, Sadie F., Queer Misfortunes of Birds. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 492.
- Reichenow, Ant., und Osk. Neumann, Diagnosen neuer, von Oskar Neumann in Ost- und Central-Afrika entdeckter Vogelarten. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 73—76.  
13 nn. spp.; n. g. *Atopornis*.
- Riggio, G., e T. De-Stefani, Appunti e Note di Ornitologia Siciliana. II. Uccelli della Provincia di Trapani. (Contin.) in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 4/5. p. 75—83.  
Sp. No. 71—130. — v. supra p. 149.
- Salter, J. H., Observations on Birds in Mid-Wales. (Contin.) in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 178—184.  
v. supra p. 192.
- Salvadori, Tom., Catalogo di una collezione di uccelli di Si-Pora. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 187.  
Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. 1894. p. 551.

- Salvin, O., On Birds collected in Peru by Mr. O. T. Barton. With 2 pls. in: Novit. Zool. Vol. 2. No. 1. p. 1—22.  
16 nn. spp.
- Seeböhm, Henry, On some new and little-known Species of Birds from Formosa. With 1 pl. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 211—213.  
5 (2 nn.) spp.; nn.: *Parus Holsti* (pl.), *Rallina formosana*.
- Sjöstedt, Yngve, Die Vögel des nordwestlichen Kamerungebietes. in: Mittheil. von Forschsreis. u. Gelehrten aus d. deutsch. Schutzgeb. 8. Bd. 1. Hft. p. 1—36.
- Techler, Wilh., (Ornithologische Notizen vom Februar). in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 77—78.
- Warren, Rob., The Breeding Birds of Loughs Conn, Carra and Mask. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. No. 5. p. 117—121.
- Edwards, A. Milne, et Alf. Grandidier, Sur des ossements d'Oiseaux provenant des terrains récents de Madagascar. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 9—11.
- Tscherning, F. A., Über das Verschwinden einiger größerer Raubvogelarten aus der Fauna Württembergs. in: Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturk. Württembergs, 51. Jhg. p. 359—369.  
Steinadler, Blaufuß, Wanderfalke; Rabe.
- Sale of Great Auk and Egg [*Alea impennis*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 193—194.
- Meyer, A. B., On the male of *Amblyornis inornata*. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXIII.) p. 274—275.  
Has a crest; *Xanthochlamys* Sharpe must give way to *Amblyornis*.
- Cornevin, . . , et . . Lesbre, Étude comparée des canards de Barbarie, de Rouen, sauvage et mulard. Lyon, impr. Rey. 1895. 8°. (36 p.)
- Rey, E., *Anas boschas*, eigenthümlich gefärbt. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 77.
- Grant, W. R. Ogilvie, (Osteological differences between *Arboricola* and *Tropi-coperdix*). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXIV.) p. 278.  
Supraorbital chain of bones in *Arboricola*.
- Willamowitz-Möllendorf, Graf v., *Ardetta minuta* bereits am 12. März gesehen. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 77.
- Lilford, . . , Hen Harrier [*Circus cyaneus*] in Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 189.
- Ortleb, A., und G. Ortleb, Der Taubenfreund. Eine übersichtliche und leicht-faßliche Beschreibung der beliebtesten in- und ausländischen Tauben-Arten nebst Anleitung zu deren rationeller Zucht, Pflege und Verwerthung nach einer 26 jährigen Praxis und unter Benutzung der besten Werke dargestellt. Kindelbrück, Karl Naumburg, 1895. 8°. (Tit., Inh., 143 p.)  
M 1. —.
- Cameron, Allen Gordon, The Raven on Sheep Farms. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 191—192.  
They are only scavengers.
- Homeyer, Alex. von, Wie hält *Corvus cornix* die Füße beim Fluge? in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 71—72.  
Ohne den Wind zu benutzen, nach vorn, mit dem Winde, nach hinten.
- Raspail, Xav., Durée de l'incubation de l'oeuf de Coucou et de l'éducation du jeune dans le nid. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 1. P. p. 151  
• — (160).  
L'incubation de l'oeuf du Coucou est en moyenne de onze jours et demi.



- Beck-Corrodi, Ernst, Der Harzer Sänger. Praktischer Wegweiser für Zucht, Pflege und Ausbildung des Harzer Kanarienvogels nebst einem Anhang über die Zucht und Pflege der Gestalts- und Farbenkanarien sowie die Bastardzüchtung. 2. gänzl. neu bearb. Aufl. Zürich, Ulrich & Co., (1895). 8°. (XIV, 194 p.) M 1,80.
- Wirth, Ferd., Die Hühnerzucht in ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung. Ein kurzer Wegweiser zur rationellen Zucht und Pflege der Nutzhühner in der Schweiz. Auf Veranlassung des ornithol. Vereins von Zug verfaßt. Zug, Verf., 1895. 8°. (32 p.) M —,25.
- Richmond, Charl. W., Diagnosis of a new Genus of Trogons (*Heterotrogon*), based on *Hapaloderma vittatum* of Shelley; with a description of the female of that species. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 17. No. 1024. p. 601—603.
- Feilden, H. W., *Larus ridibundus*: Assumption of the Hood in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 192.
- Lucas, Fred. A., Deep Flexor Tendons of *Macropteryx*. With 1 fig. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 300.
- Paterson, John, The Little Auk [*Mergulus alle*] in Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 188.
- Saunders, How., *Micranous* n. g. (type *M. tenuirostris* Temm.). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXIII). p. 276.
- Göldi, Em. A., *Opisthocomus cristatus* besitzt in seiner Jugend (und bloß dann) ein Krallenpaar an jedem Flügel. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 69—71.
- Meyer, A. B., Zwei neue Paradiesvögel. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5/6. p. 187—188.
- Abhdlgn. u. Ber. d. k. zool. Mus. Dresden. — v. supra p. 151.
- Oustalet, E., Sur quelques Paradisiens remarquable de la Nouvelle Guinée. Avec 1 fig. in: Bull. Mus. Hist. Nat. 1895. No. 2. p. 47—50.
- Pterilophora Alberti* A. B. Meyer abgebildet.
- Sharpe, R. B., List of the genera and species of the *Paradiseidae* and *Ptilonorhynchidae* known. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXII). p. 270—273.
- nn. gg. Paradiseid.: *Drepananax*, *Eucorax*, n. g. Ptilonorhynch.: *Xanthochlamys* [v. supra *Amblyornis*].
- Schenkling-Prévôt, . . , Die Meisen, *Paridae*. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 83—88.
- Schumacher, G., (Sumpfmeisen-Nest) [*Parus palustris*]. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 79—80.
- Pélicot, P., Le moineau comme oiseau utile en agriculture. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 20. p. 635—637.
- Peal, S. E., Teaching young Pheasants to peck. in: Nature, Vol. 52. No. 1332. p. 30—31. — Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 20. p. 630.
- Tapping sharply with a pencil (or the like) among the eatables.
- Oustalet, E., Note sur le *Psittuteutes diadema*. Avec 2 figg. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 101—103.
- Meyer, A. B., *Pteridophora* n. g. Paradiseid., *Alberti* n. sp. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXII). p. 269—270.
- Blagg, E. W. H., Manx Shearwater [*Puffinus anglorum*] in Carnarvonshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 188—189. — Coward, T. A., id., ibid.
- Walter, Ad., Trägt die Waldschnepfe, *Scolopax rusticula*, ihre Jungen bei

Gefahr in den Ständern fort? in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 72—73.

Zwischen Schnabel und Brust.

Slater, Henry, H., Distribution of the Pomatorhine Skua [*Stercorarius pomatorhinus*] in Summer. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 189—190.

Cocks, Alf. Heneage, Sandwich Terns [*Sterna cantiaea*] on the Upper Thames. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 190.

Junghans, K., Weiße Grasmückeneier, *Sylvia hortensis*. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 79.

Hennicke, Carl R., Ein Rackelhahn bei Jena. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 92—93.

Waldraff, . . , (Ein Rackelhahn im Wurzacher Ried). in: Jahreshfte. Ver. f. vaterl. Naturk. Württembg. 51. Jhg. p. CXXXV—CXXXVI.

Rzehak, Em., Ein einbeiniger Strandläufer, *Totanus glareola*. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 5. p. 78.

Rothschild, Walt., Description of a new genus and Species of bird from New Zealand. in: Bull. Brit. Ornith. Club, XXII. p. X—XI. The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 268—269. — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 188—189.

*Traversia Lyalli* n. g.

Lucas, Fred. A., The Deep Plantars in the *Trochilidae*. With 1 pl. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. p. 298—299.

Buller, W. L., On a new species of *Xenicus [insularis]* from an island off the Coast of New Zealand. With 1 pl. in: The Ibis, (7.) Vol. I. No. 2. Apr. p. 236—237. — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 188—189.

Isst = *Traversia Lyalli* Rothschild.

Grant, W. R. Ogilvie, *Zosterops luzonica* sp. n. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 2. Apr. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXIV). p. 278.

#### e) Mammalia.

Leche, Wilh., Zur Entwicklungsgeschichte des Zahnsystems der Säugethiere, zugleich ein Beitrag zur Stammesgeschichte dieser Thiergruppe. Mit 19 Taf. u. 20 Textfigg. Stuttgart, Erw. Nägele, 1895. 4°. — in: Biblioth. Zool., Hft. 17. III. Lief. (Tit., Inh., Bericht., p. 105—160, Taf. 13—19, 19 Bl. Taf.-Erkl.) M 28,—.

Bei den Marsupialiern kommen 3 Dentitionen vor: Vor-Milchzähne, entweder rudimentär, aber verkalkt, oder als Sprossen, Milchgebiß, während des ganzen Lebens existierend, mit Ausnahme von P<sub>3</sub>, der der einzig ausgebildete Zahn des Ersatzgebisses ist. Bei den Placentariern finden sich von dem Vormilchgebiß nur Knospen an der Labialfläche der Schmelzleiste, das Milchgebiß wird abgeworfen (ausgenommen die Molaren); das Ersatzgebiß ersetzt alle Ante-Molaren; eine 4. Dentition bilden lingualwärts von den Zähnen der 3. Dentition auftretende Knospen, aus denen zuweilen ausgebildete Zähne hervorgehen. — 3. Lfg.: Marsupialia (Schluß), Edentata, Cetacea, Homo (Ergebnisse).

Smith, J., Notes on a Peculiarity in the Form of the Mammalian Tooth. With 14 figg. (on 1 pl.). in: Proc. Roy. Soc. Edinbgh. Vol. 20. p. 336—346.

Axial rotation.

Broom, R., On the Significance of the Proliferated Epithelium in the Foetal Mammalian Jaw. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 420—421.

It is the exact homologue of the horny beak of the Anomodont and the remains of a functional beak possessed by the young of the Mammalian ancestor.

Smith, G. Elliot, A preliminary communication upon the cerebral commissures

of the Mammalia, with special reference to the Monotremata and Marsupialia. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 635—655, 657.

Sm. insists on the correctness of Owen's descriptions.

Cazurro y Ruis, Man., Fauna Matritense. Mammíferos. (Contin.) in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 188—226.

Coward, T. A., and Charl. Oldham, The Mammalian Fauna of Cheshire. With 2 cuts. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 161—176.

Pousargues, E. de, Sur une collection de Mammifères provenant du voyage de M. Max Moskowitz au pays de Kong. Avec 4 figg. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 98—101.

13 spp., n. g. *Lophocolobus* (type *Colobus verus* v. Ben.).

Schulze, Erwin, Faunae Mammalium Saxoniae (Zeitschr. f. Naturw. 66. Bd. p. 133) Supplementum. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle), 67. Bd. 6. Hft. p. 427—437.

v. 1893. p. 554.

Tichomirow, A. A., Коллекция млекопитающих etc. [Sammlung transkaspischer Säugethiere von P. A. Warendow]. Ausz. von C. Grevé. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 190—192.

Дневник etc. [Tageblatt zool. Abth. Ges. d. Fr. d. Nat. Moskau]. — v. 1894. p. 459.

Filhol, H., Observations concernant les Mammifères contemporains des Aepyornis à Madagascar. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 12—14.

*Lemur*, *Dinolemur* H. F., *Propithecus*, *Thaumastolemur* H. F., *Archaeolemur* H. F., *Lophiolemur* H. F., *Cryptoprocta*, *Canis*, *Hippopotamus*, *Bos*, *Plesiorycteropus*.

Osborn, H. F., and Ch. Earle, Fossil Mammals of the Puerco Beds. Collection of 1892. With 3 figg. (19—21). in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VII. 1895. Art. I. p. 65—70.

v. supra p. 196 (2 spp.).

Osborn, Henry Fairfield, Fossil Mammals of the Uinta Basin. Expedition of 1894. With 17 cuts. ibid. Art. II. p. 71—105.

7 nn. spp.; nn. *Sphenocoelus*.

Soulié, A., Sur la structure de la poche cremastérienne chez les Rongeurs et les Insectivores et sur son rôle dans les migrations périodiques des testicules chez l'adulte. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 1. Janv.—Févr. p. 14—30.

Mécanisme du descensus. — v. supra p. 100.

Crety, C., Contribuzione alla conoscenza dell' ovario dei Chiroteri. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 5/6. p. 189—190.

Ric. Labor. Anat. norm. Roma. — v. 1894. p. 237.

Keith, Arth., The Modes of origin of the Carotid and Subclavian Arteries from the Arch of the Aorta in some of the higher Primates. With 5 figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. (N. S. Vol. 9.) P. III. Apr. p. 453—457—458.

Stanley-Brown, Jos., Past and Future of the Fur Seal [*Arctocephalus*, southern, *Callorhinus ursinus*, northern]. in: Bull. U. S. Fish Comm., Vol. XIII. p. 361—370.

Teesdale, John H., Food of the Bank Vole [*Arvicola glareolus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 186—187.

Parsons, F. G., A Possible Sternalis muscle in *Bathyergus maritimus*. With

cut. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. (N. S. Vol. 9.) P. III. Apr. Proc. Anat. Soc. p. XI—XIII. — Cunningham and Keith, Remarks, ibid. p. XIII—XIV.

Album der Rinder-Racen der österreichischen Alpenländer nach Original-Aufnahmen von Jul. Ritter von Blaas mit Text von F. Kaltenegger. Hrsg. vom k. k. Ackerbau-Ministerium. 2. Lfg. Montavoner, Lechthaler und Pusterthaler Typus. Wien, W. Frick, 1895. qu.-Fol. (3 Taf., 3 Bog. Text.) *M* 10,—.

Herd-Book français. Registre des animaux de pur sang de la race bovine courtes-cornes améliorée, dite race Durham, nés ou importés en France, Vol. 21. No. 20247 à 21263. Nancy et Paris, Berger-Levrault et Co., 1895. 8°. (XVII, 394 p.)

*Callorhinus ursinus*. v. *Arctocephalus*, J. Stanley-Brown.

Hammeran, A., Zur Geschichte der Hunderassen. (Fortsetz.) in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 3. p. 88—92.  
v. supra p. 155.

Oberländer, . . , Die Dressur und Führung des Gebrauchshundes. [Mit Holzschn.]. Neudamm, J. Neumann, 1895. 8°. (Tit., Inh., Dedic., 338 p.)  
*M* 4,—; geb. *M* 5,—.

Neuville, H., Sinus veineux intra-hépatiques chez le *Castor* du Rhône. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 46.

Gannieu, A., Sur une disposition rare des gaines tendineuses du Jambier antérieur et de l'extenseur propre du gros orteil normale chez les singes Cynocéphales. Avec 2 figg. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 2. Mars/Avr. p. 84—86.

Waite, Edg. R., Observations on *Dendrolagus Bennettianus*, De Vis. With 2 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 571—582.

External and cranial characters. Figures of the Skull.

Simpson, Jose, Hedgehogs in Captivity. in: The Irish Naturalist, Vol. IV. No. 5. p. 136.

Krause, Rud., Zur Histologie der Speicheldrüsen. Die Speicheldrüsen des Igels. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsgesch. 45. Bd. 1. Hft. p. 93—128—133.

Wrangel, Graf O. G., Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Lfg. 27. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1895. 8°. (p. 289—336, 4 Taf.) *M* 2,—.

Glasen, Ferd., Die Muskeln und Nerven des proximalen Abschnitts der vorderen Extremität der Katze. Halle, (Leipzig, W. Engelmann in Comm.) 1895. 4°. *M* 5,—. — Nova Acta d. k. Leop.-Carol. Akad. d. Naturf. 64. Bd. No. 4. p. 177—211.

Detaillierte Beschreibung.

Duckworth, W. Laur. Henry, Variations in Crania of *Gorilla Savagei*. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. P. III. Apr. p. 335—345.

Filhol, H., Observations concernant la restauration d'un squelette d'*Hippopotamus Lemerlei* (Grand.). Avec fig. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 3. p. 88—91.

Beck-Corrodi, Ernst, Die Kaninchenzucht. Ein kurzer Wegleiter zur rationellen Zucht und Pflege der Kaninchen, hauptsächlich aber zur Production von Kaninchenfleisch. Zürich, Ulrich & Co., (1895). 8°. (39 p.)  
*M* —, 60.

François, Paul, Recherches sur le développement des vaisseaux et du sang



- dans le grand épiploon du Lapin. Avec 4 pls. in: Arch. Biol. (Gand), T. XIII. Fasc. 4. p. 521—553, 554—558.
- L'existence de cellules vasoformatives indépendantes du réseau vasculaire est incontestable. Les hématies sont d'origine intracellulaire et interprotoplasmatique. Elles ont donc la même origine que les vaisseaux sanguins et les cellules rouges du sang.
- Lepus cuniculus*, v. *Amphibia*, Siren, A. Brachet, v. supra p. 233.
- Saint-Loup, Remy, Étude sur un nouveau type de Léporidé, *Lepus Edwardsi* (n. sp.). in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 4—6.
- Barrett-Hamilton, G. E. H., Irish Hare turning white in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 185. — Haigh, G. H. Caton, id. ibid. p. 185—186.
- Sherrington, . . , On the distribution of the Sixth Lumbar Nerve of *Macacus rhesus*. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. (N.S. Vol. 9.) P. III. Apr. Proc. Anat. Soc. p. XIX—XX.
- Meles taxus arenarius* n. subsp. v. *Sorex Raddei*, K. Satunin.
- Haigh, G. H. Caton, Note on the Long-tailed Field Mouse [*Mus flavicollis*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 187.
- Sobotta, J., Die Befruchtung und Furchung des Eies der Maus. Mit 5 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsgesch. 45. Bd. 1. Hft. p. 15—87—93.
- Über die Bildung des Corpus luteum bei der Maus. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 5/6. p. 190.
- Anat. Anz. — v. supra p. 156.
- Gourdon, Maur., Note sur le Desman des Pyrénées. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 295/296. p. 124.
- Femelle portant 4 foetus.
- Hartley, Flora, Description of a new Species of Wood-Rat [*Neotoma albigula*] from Arizona. With 1 pl. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 157—160.
- Price, W. W., Description of a new Wood-Rat [*Neotoma californica*] from the Coast Range of Central California. With 1 pl. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 154—156.
- Wilson, J. T., and G. J. Martin, Further Observations upon the anatomy of the integumentary structures in the muzzle of *Ornithorhynchus*. With 3 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 660—679—681.
- Martin, G. J., and Frk. Tidswell, Observations on the Femoral Gland of *Ornithorhynchus* and its secretion; together with an experimental enquiry concerning its supposed toxic action. With 4 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 471—499—500.
- The secretion is at some seasons poisonous. The gland and spur constitute a weapon of offence.
- Hill, J. P., On a Platypus embryo from the intra-uterine Egg. Abstr. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 738—739.
- Wilson, J. T., Description (with figures) of a young specimen of *Ornithorhynchus anatinus* from the Collection of the Australian Museum, Sydney. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 4. p. 682—690.
- Merriam, C. Hart, Descriptions of four new Pocket Mice from Lower California, coll. by Walt. E. Bryant. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 457—462.
- Perognathus Bryanti*, *P. Margaritae*, *P. arenarius* nn. spp., *P. spinatus peninsulæ* n. subsp.

- Boulart, . . . , Note sur des plexus thoraciques veineux du Phoque commun (*Phoca vitulina*). in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 2. p. 45—46.
- González de Linares, Aug., y José Rioja y Martín, Un Cachalote hallado muerto en el Cantábrica. in: Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. (2.) T. III. (XXIII.) (Cuad. 3.) Actas, p. 169—171.
- Turner, Sir Will., On H. Dubois' Description of Remains recently found in Java, named by him *Pithecanthropus erectus*. With remarks on so-called transitional Forms between Apes and Man. With 4 figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. (N. S. Vol. 9.) P. III. Apr. p. 424—445.
- Does not accept Dubois' opinion. — v. Cunningham and Keith, remarks on the same. *ibid.* (Proc. Anat. Soc.) p. XVIII—XIX.
- Pousargues, E. de, Sur quelques particularités du tube digestif du *Pithechir melanurus*. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 1. p. 15—17.
- C'est un Rat aberrant.
- Thomas, Oldf., On the Representatives of *Putorius ermineus* in Algeria and Ferghana. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. May, p. 451—454.
- P. e. algiricus* et *ferghanae* nn. subsp.
- The Assogue (*Putorius hibernicus*): A Peculiar British Mammal. With 1 pl. in: Natural Science, Vol. 6. June [rec. 27. Mai], p. 377—378.
- On the proper scientific Name of the Weasel. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. May, p. 177—178.
- Putorius nivalis* (L.) (*Mustela nivalis* L., *M. vulgaris* Erxl. auct. plurim.). — Harting glaubt, Linné habe *M. erminea* gemeint und nicht das Wiesel.
- Allen, J. A., On the species of the genus *Reithrodontomys*. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VII. Art. III. p. 107—143.
- 15 forms, 4 nn. spp., 4 nn. subsp.
- Rejsek, Jos., Der Sehnerveneintritt bei manchen Nagethieren (G. *Sciurini*). Mit 1 Taf. in: Acad. Sc. imp. Franç.-Jos. I. Bull. internat. I. Prague, p. 15—23—25.
- L'entrée du nerf optique chez quelques Rongeurs «genus *Sciurini*». Avec pl. (page 82). in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 2. Mars —Avr. p. 74—81, 82—83.
- Satunin, K., *Sorex Raddei* Satunin n. sp. und *Meles taxus arenarius* Satunin, n. subsp. Zwei neue Säugethierarten aus dem Kaukasus und aus dem unteren Wolgagebiete. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 1. Hft. p. 109—113.
- Nehring, A., Über die Gaumenbildung von *Sus barbatus* und Verwandten im Vergleich mit der von *Sus verrucosus*. Mit 2 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 4. p. 45—49.
- Die beiden Formen sind verschiedene Arten.

## 20. Anthropologie.

- Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmidt. Hrsg. u. red. von Joh. Ranke. 23. Bd. 3. Vierteljahrshft. (Ausgeg. April 1895.) Mit eingedr. Abbildgn. Braunschweig, Vieweg & Sohn, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 249—530; Corresp.—Bl. XXV. Jhg. No. 9—12. p. 75—194, Tit. u. Inh., XXVI. Jhg. No. 1. p. 1—8.) *M* 23,—.
- Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. XXIV. Bd. (Der neuen Folge XIV. Bd.) VI. Hft. Mit 5 Text-Illustr. Wien, A. Hölder in Comm., 1894 [erh. Mai 1895]. 4<sup>o</sup>. (Tit. IX p., p. 65—214.) *M* 4,—.

## 21. Palaeontologie.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hrsg. von K. A. v. Zittel. Unter Mitwirkung von E. Beyrich, Frhr. von Fritsch, W. Waagen u. W. Branco. 42. Bd. 1./3. Lfg. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdlg. (E. Koch), 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 1—210, Taf. I—VIII.) M 60,—. (per cplt.)

nn. spp. von Brachiopoden und Mollusken.

Wilson, Thom., On the presence of Fluorine as a Test for the Fossilization of Animal Bones (Contin.). in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Apr. p. 301—317, May, p. 439—456.

Engel, Pfarrer . . , Über Pseudoschmarotzer auf unseren Petrefacten. in: Jahreshfte. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württbg. 51. Jhg. p. LXXXI—CIII.

Etheridge, R., jun., Additional Notes on the Palaeontology of Queensland. Part I. Palaeozoic. With 3 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 9. P. 3. p. 518—537—539.

Actinozoa: 2 nn. spp.; Mollusca 3 nn. spp.

Cooper, J. G., On some Pliocene Fresh Water Fossils of California. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 4. P. 1. p. 166—172.

n. sp. of Molluscs.



### 1. Geschichte und Litteratur.

- George Bennett. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May, 1895). p. 27—28.
- George Brook. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 30—31.
- James William Davis. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 31—32.  
Palaeontologist (Fossil Fishes).
- Samuel Lockwood. (Phototyp. portr.) in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. 16. No. 3 (without text).  
Microscopist.
- Arthur Milnes Marshall. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 32—33.
- Francis Polkinghorne Pascoe. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 33—34.
- George John Romanes. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 34—35.
- C. Ernst Seeber. (Obituary.) With portr. (pl.) in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 195—196.  
Lepidopterologist. n. 21. Dec. 1833 in Gschwend Gaildorf, Württemberg, † March 28, 1895.
- Pierre Jos. van Beneden. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 27.
- Yung, Em., L'oeuvre scientifique de Carl Vogt. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 25. p. 769—779.
- John Jenner Weir. Obituary Notice. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 37—38.
- Sherborn, G. Davies, and F. A. Jentink, On the dates of the Parts of Siebold's »Fauna Japonica« and Giebel's »Allgemeine Zoologie« (first edit.). in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 149.

### 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Durig, Arn., Das Formalin als Fixierungsmittel anstatt der Osmiumsäure bei der Methode Ramon y Cajal's. in: Anat. Anz. 10. Jhg. No. 20. p. 659—660.
- Janet, Ch., Sur le mode d'indication du grossissement dans les dessins. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 478. p. 259—260.
- Rosenberg, Emil, Über wissenschaftliche Verwerthung der Arbeit im Präpariersaal. in: Morphol. Jahrb. 22. Jhg. 4. Hft. p. 561—589.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Schöpf, Adlf., Bericht des zoologischen Gartens zu Dresden über das Geschäftsjahr 1893/94. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 122—125. No. 5. p. 153—157.
- Bericht des Verwaltungsrathes der Neuen Zoologischen Gesellschaft zu Frankfurt a/M. an die Generalversammlung der Aktionäre vom 9. Mai 1895. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 117—121.
- Hennicke, Carl R., Ein kurzer Gang durch den Leipziger Zoologischen Garten. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 5. p. 129—135.



## 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Procès-verbaux et Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Besançon. Année 1894. **Besançon**, impr. Jacquin, 1895. 8°. (XXXVI, 360 p.)
- Actes de la Société Linnéenne de **Bordeaux**. Vol. XLVII. (5. Sér. T. VII.) 6. et dern. Fasc. Bordeaux, J. Durand, impr., May 1895. 8°. (p. 331—479, table, 2 pls.) Vol. XLVIII. (5. Sér. T. VIII.) 1. Fasc. ibid. Févr. 1895 [reç. Juin]. 8°. (p. 1—88).
- Труды общества испытателей природы при импер. Харьковскомъ Университетѣ. Travaux de la Société des Naturalistes à l'Université de Khar-kow. T. XXVIII. 1893—1894. Харьковъ; **Charkow**, typ. Silberberg, 1895. gr. 8°. (Tit., Inh., 278, XLVII p., 6 Taf.)
- Sitzungsberichte der Physikalisch-medicinischen Societät in **Erlangen**. 26. Hft. 1894. Erlangen, Univ.-Buchdr. E. H. Jacob, 1895. 8°. (XXII, 159 p.)
- Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'Histoire Naturelle de Genève publ. sous la dir. de Maur. Bedot. T. III. Fasc. 1. 24. Mai 1895. (Avec 4 pls.) **Genève**, impr. Aubert-Schuchardt (Berlin, R. Friedländer & Sohn, in Comm.). 1895. 8°. (p. 1—159.)
- Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova dir. dai Prof. Corr. Parona e Giac. Cattaneo. 1892—1894. No. 1—27. XX tavole. **Genova**, tip. di Aug. Ciminago, 1894. 8°. (Abhdlgn. besond. pagin.)
- Mémoires de la Société des sciences naturelles et archéologiques de la Creuse. 2. Sér. T. 3. (8. de la collection). 2. bulletin. **Guéret**, impr. Amiault, 1894. 8°. (p. 251—562.)
- Morphologische Arbeiten. Hrsg. von Gust. Schwalbe. 5. Bd. 1. Hft. Mit 8 Taf. **Jena**, G. Fischer, 1895. 8°. (p. 1—168.) *M* 13,—.
- Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i/Pr. 35. Jhg. 1894. **Königsberg**, Wilh. Koch in Comm., 1895 4°. (XII, 90 p., p. [1—50], 51—66, 1 Karte.) *M* 6,—.
- Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. 66. Versammlung zu Wien, 24.—28. Sept. 1894. Hrsg. im Auftrage des Vorstandes u. der Geschäftsführer von Alb. Wangerin u. Otto Taschenberg. 2. Th. I. Hälfte. Naturwiss. Abhandlgn. II. Hälfte. Medicin. Abhandlgn. **Leipzig**, F. C. W. Vogel, 1895. 8°. (2. I.: XII, 324 p., 2. II.: XX, 572 p.) pro 2. I./II.: *M* 15,—.
- Archiv für Anatomie und Physiologie. Hrsg. von W. His und Em. Du Bois-Reymond. Jhg. 1895. Anat. Abth. 2./3. Hft. Mit 3 Taf. Physiol. Abth. 3./4. Hft. Mit 12 Abbild. im Text u. 1 Taf. **Leipzig**, Veit & Co., 1895 [14. Juni]. 8°. (Anat. p. 115—224; Physiol. p. 209—400.)
- Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. von Wilh. Roux. 2. Bd. 1. Hft. Mit 14 Taf. u. 2 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, (25. Juni.) 1895. 8°. (p. 1—168.) *M* 12,—.
- Morphologisches Jahrbuch. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 22. Bd. 4. Hft. Mit 5 Taf. und 6 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895 (4. Juni). 8°. (Tit. Bd. IV p., p. 419—589. *M* 9,—.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Kölliker und E. Ehlers. 59. Bd. 3. Hft. Mit 9 Taf. u. 23 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895 (4. Juni), 8°. (p. 351—536.) № 13,—.
- The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. Conducted by Alb. C. L. G. Günther, Wm. Carruthers and Wm. Francis. 6. Ser. Vol. XV. **London**, Taylor & Francis, 1895. 8°. (6 Nos.; Tit. VIII p., 540 p., 21 p.)
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. New Ser. Vol. III. Special Number [No. 5] issued June, 1895. **London**, Association; Dulau & Co., 1895. 8°. (p. 337—448.) 3 s. 6 d.
- Journal, The Quarterly, of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, with the co-oper. of A. Sedgwick and W. F. R. Weldon. Vol. 37. P. 4. **London**, Churchill, 1895 (June). 8°. (p. 343—510, tit. V p.) 10 s.
- Atti della R. Accademia Lucchese di scienze, lettere ed arti. T. XXVII. Con 13 tav. **Lucca**, tip. Giusti, 1895. 8°. (LIII, 436 p.)
- Proceedings of the Royal Society of Victoria. Vol. VI. (New Series). Edited under the Authority of the Council. Issued January 1894. **Melbourne**, Ford & Sons (London, Williams & Norgate), 1894. 8°. (VI, 270 p.)
- Reale Istituto lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. Ser. II. Vol. XXVIII. Fasc. 1—9. **Milano**, U. Hoepli, 1895. 8°. (p. 1—544.)
- Извѣстія Императ. Общества любителей естествознанія антропологии и этнографіи. Т. LXXXV. Труды Зоолог. Отдѣленія Общества. Т. I. Вып. 2. (Nachrichten der kais. Ges. d. Freunde d. Naturwiss., Anthropol. u. Ethnogr. T. LXXXV. Arbeiten d. zool. Abtheil. d. Ges.). Труды лабораторіи зоологическаго Музея Московс. Универс. (Arb. d. Laborat. d. zool. Museums d. Moskauer Universität. Unter Red. von A. P. Bogdanow.) Т. VI. 1. Hft. **Moskau**, typ. Potapow, 1894 [erh. Juni 1895]. 4°. (Tit., Vorw., Inh., 52 p., 4 Taf., 19 Textfigg.)
- Kulagin, N. M., Матеріалы по естественной исторіи etc. (Materialien zur Naturgeschichte der parasit. Hymenopteren (*Platygaster*, *Mesochorus*, *Microgaster*)).
- Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in **München**. Jahrg. 1894. Hft. I—III. München, J. F. Lehmann, 1895. 8°. (IX, 139 p.) № 5,—.
- Rendiconto dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche (Sezione della Società Reale di Napoli). Ser. III. Vol. I. Anno XXXIII. Fasc. 1. 2. 3. 4. **Napoli**, tip. dell' Accad., 1895. 8°. (p. 1—117.)
- Atti e Memoria della R. Accademia di scienze, lettere ed arti di Padova. Anno CCXCV (1893—94). Nuova Serie. Vol. X. Disp. 4. **Padova**, tip. Giov. Batt. Raudi, 1895. 8°. (p. 235—340.)
- Zoologicae Res. Collectio brevium dissertationum novarumque investigationum ad universas zoologicas doctrinas spectantium quae periodice eduntur sub directione Petri De Vescovi. Ann. I. No. 2. Calendis Octobris, 1891. **Romae**, typis Joa. Balbi, 1894. 8°. (p. 29—48, 1 tab.) v. 1894. p. 246.
- Atti dell' J. R. Accademia degli Agiati di Rovereto. Anno XII. 1894. (144° della fondazione). **Rovereto**, typ. G. Grigoletti, 1895. 8°. (XXXVIII, 208 p.). — Ser. III. Vol. I. (Anno 145). Fasc. 1. ibid. 1895. 8°. (XX, p. 1—40, 209—240.)

- Bulletin de la Société philomathique vosgienne. 20. Année. 1894—95. **Saint-Dié**, impr. Humbert, 1895. 8°. (340 p., pls.)
- Труды С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Vol. XXV. 1895. Section de Botanique. Réd. par J. Borodine. **St. Petersburg**, typ. Demakow, 1895. 8°. (109 p., 7 pls.) 1 R. 50 Kop.
- Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Hrsg. vom Vorstande. 55. Hft. (Bd. VI. Seite 197—276.) Ausgeg. im April 1895 [erh. Juni]. **Tokio**, Druck der Tokio-Seishibunsha; Berlin, A. Asher & Co., 1895. 4°. *M* 6,—.
- Atti del Museo Civico di Storia Naturale di **Trieste**. IX. (Vol. III. della Serie nuova). Trieste, typ. Lloyd Austr., 1895. 8°. (271 p., ind., corr., 4 tav.)
- Atti del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti dal Nov. 1894 all' Ott. 1895. Ser. II. T. VI. Disp. 2.—5. **Venezia**, segret. dell' Istit. (tip. Carlo Ferrari), 1895. 8°. (p. 79—657, LV—LXXXIII, figg.) £ 3,25.
- Bulletin of the United States National Museum. No. 48. Smith, John B., Contrib. toward a Monograph of the Noctuidae of Boreal N. America. — A Revision of the Deltoid Moths. **Washington**, Govt. Print. Off., 1895. 8°. (VI, 129 p., 14 pls.)
- Personen-, Art- und Sachregister der vierten zehnjährigen Periode (1881—1890) der Sitzungsberichte und Abhandlungen der kais. kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in **Wien**. Zusammengestellt von Joh. Armin Knapp. Wien, A. Hölder in Comm., 1895. 8°. (337 p.)
- Arbeiten aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Hrsg. von C. Claus. Tom. XI. 1. Hft. Mit 18 Taf. **Wien**, A. Hölder, 1895. 8°. (64 p.) *M* 18,—.
- Anatomische Hefte. Hrsg. von Fr. Merkel und R. Bonnet. 1. Abth. Arbeiten aus anatom. Instituten. XVI. Hft. (V. Bd. Hft. 3.) Mit 16 Taf. **Wiesbaden**, J. F. Bergmann, 1895. gr. 8°. (p. 335—529, Tit. u. Inh. zu Bd. V.) *M* 18,60.
- Allgemeiner Bayerischer Thierfreund. Illustrierte Wochenschrift für sämtliche Bayerische Geflügel-, Vogelzucht-Vereine und Verbände. Centralorgan für Geflügel-, Vogel-, Brieftauben-, Bienen-, Fisch- und Kaninchenzucht etc. Red. Felix Ott. 1. Jhg. [52 Nrn.]. **Würzburg**, Jos. Steib'sche Druck u. Verlag; Leipzig, K. F. Köhler in Comm., 1895. 4°. *M* 4,—.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs. 3. Bd. Mollusca. Von H. Simroth. 21. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (Tit. VIII p., p. 465—467, 1 Taf.) 4. Bd. Vermes. Von M. Braun. 38./42. Lief. ibid. cod. (p. 1167—1246, 10 Taf.) à Lfg. *M* 1,50.
- Krafs, M., und H. Landois, Der Mensch und das Thierreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte. Mit 197 eingedr. Abbildgn. 11. verbess. Aufl. Freiburg i. B., Herder'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (XIV, 252 p.) *M* 2,10.
- Marshall, A. M., and G. H. Hurst, A Junior Course of Practical Zoology. 4. ed. London, Smith, Elder & Co., 1895. 8°. (516 p.) 10 s. 6 d.
- Leuckart, Rud., Zoologische Wandtafeln. Taf. 2—4 à 4 Blatt. à 70 × 50 cm.

Farbendruck. Mit Text gr. 8<sup>o</sup>. Cassel, Th. Fischer, 1895. (5, 5 und 6 p., mit 1 lith. Taf. zu No. 2. gr. 4<sup>o</sup>.) à Taf. *M* 3,—, auf Leinwand mit Stäben à *M* 6,—.

v. 1893. p. 118.

The Scientific Results of the »Challenger« Expedition. With [8] text illustr. and 16 pls. in: Natural Science, Vol. 7. July [28. June]. p. 7—75.

Summary Report by different authors.

Nouvelle nomenclature des êtres organisés. in: Revue Scientif.(4.) T. 3. No. 22. p. 684—689.

Soc. Zool. France.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Girard, Henri, Manuel d'histoire naturelle. Aide-mémoire d'anatomie comparée. Avec 84 figg. Paris, J. B. Baillière et fils, 1895. 8<sup>o</sup>. (360 p.) Fres. 3,—.

Hertwig, O., The Cell. Outlines of General Anatomy and Physiology. Transl. by M. Campbell, and edited by Henry Johnstone Campbell. With 166 illustr. London, Sonnenschein, 1895. 8<sup>o</sup>. (382 p.) 12 s.

Delage, Yves, La structure du protoplasma et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie générale. Paris, Ch. Reinwald & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (XVI, 878 p., figg.) Fres. 24,—.

Leonard, Ch. Lester, On a new Method of Studying Cell-motion. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. P. I. p. 38—39. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 533—534.

Series of instantaneous photomicrographs taken at definite intervals.

Owsjannikow, Ph., Über Blutkörperchen. I. Die Blutkörperchen der Flußkrebse (*A. fluviatilis* und *leptodactylus*) und der Teichmuschel (*Anodonta*). II. Die Lymphdrüsen des *A. fluviatilis* und *A. leptodactylus*. Mit 1 Taf. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg. (5.) 2. Bd. No. 5. p. 365—381—382.

Spindelförmige und kernhaltige Zellen sind nur verschiedene Entwicklungsformen einer und derselben Zellenart. Außer einer größeren Lymphdrüse auf der oberen Fläche des Magens sind im Körper der Krebse noch viele kleinere vorhanden.

Stewart, Charl., Presidential Address [on animal locomotion]. With 6 figg. in: Proc. Linn. Soc. London, 1893/94 (May 1895). p. 14—23.

Montgomery, Thos. H., jr., On successive, protandric und proterogynic hermaphroditism in animals. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 528—532, 533—536.

Summary Report.

Crety, C., Contribuzione alla conoscenza dell' ovo ovarico. Sunto da U. Rossi. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 5. p. 78—81.

Ric. Labor. Anat. norm. Roma. — v. supra p. 162.

Bonavia, E., Studies in the Evolution of Animals. With 128 illustr. London, Constable, 1895. 4<sup>o</sup>. (390 p.) 21 s.

Braem, F., Was ist ein Keimblatt? Mit 2 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 11. p. 427—443. No. 12. p. 466—476.

Cattaneo, Giac., Delle varie teorie relative all' origine della metameria, e del nesso fra il concetto aggregativo e differenziativo delle forme animali. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Genova, No. 28. 1895. 8<sup>o</sup>. (9 p.)

Morgan, T. H., A Study of Metamerism. With 4 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 4. p. 395—471—476.

Annelids; summary of metameric structure in other groups. History and statement of the difficulties of the question.



Goodrich, Edwin S., On the Coelom, Genital Ducts and Nephridia. With 2 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 4. p. 477—502—509.

The coelom can be traced from its smallest beginning as a cavity in which are developed the gonad-cells; it becomes by growing the body cavity, in which the viscera rest. The genital ducts are homologous throughout the Coelomata. The nephridia can always be distinguished from them. The coelom may secondarily acquire a renal function, in consequence of which the peritoneal funnels supersede the nephridia proper as excretory ducts.

Thoden van Velzen, H., Het Instinkt der Dieren. Bijdrage tot de psychologie der dieren en tot de verklaring der wereld. Amsterdam, Van Holkema & Warendorf, (1895.) 8°. (Tit., Vorw., Dedic., Inh., 71 p.)

Marshall, Henry Rutgers, Instinct-impulse. in: Nature, Vol. 52. No. 1336. p. 130.

## 7. Descendenztheorie.

Meunier, Vict., Sélection et perfectionnement animal. Paris, G. Masson; Gauthier-Villars et fils. (1895.) 16°. (224 p.) Fres. 2,50.

Galton, Frc., Questions bearing on Specific Stability. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. 1. p. 155—157.

Fragen über Auftreten und Vererben besonderer Eigenthümlichkeiten.

Report of the Committee consisting of Mr. Galton, F. Darwin, Macalister, Meldola, Poulton and Weldon, »for conducting statistical inquiries into the measurable characteristics of Plants and Animals«. Part I. An attempt to measure the death-rate due to the selective destruction of *Curcino maenas* with respect to a particular dimension. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. p. 360—379.

Weldon, W. F. R., Remarks on Variations in Animals and Plants. To accompany the First Report of the Committee etc. ibid. p. 379—382.

Vries, Hugo de, Eine zweigipflige Variationskurve. Mit 2 Figg. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 1. Hft. p. 52—64.

Rohde, F., Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Entstehung und Vererbung individueller Eigenschaften und Krankheiten. Jena, G. Fischer, 1895. 8°. (X, 149 p.) M 3,—. — Ausz. von F. von Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 225—227.

Rath, O. vom, Un pseudo-cas de télégonie. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 23. p. 714—818.  
v. supra p. 162.

## 8. Faunen.

Beddard, F. E., A Text-book of Zoogeography. (Cambridge Natural Science Manuals). London, C. J. Clay & Sons, Cambridge Warehouse, 1895. 8°. (252 p.) 6 s.

Carpenter, Geo. H., On Collections to illustrate the evolution and geographical distribution of Animals. Reprinted from »The Report of the Museums Association for 1894«. p. 106—142, 6 pls. (s. l. e. a.).

Jamaica in 1895, a Handbook of information for intending settlers and others. With map. Kingston, Jam., Institute of Jam.; London, Sotherran, 1895. 8°. (79 p.)

General account.

Mittheilungen, wissenschaftliche, aus Bosnien und der Hercegovina. Hrsg. vom Bosnisch-hercegovinischen Landesmuseum in Sarajevo. Red. von Mor. Hoernes. 3. Bd. Mit 16 Taf. und 1178 Abbildgn. im Texte. Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1895. Imp.-8°. (XXVI, 660 p.) M 20,—.

- Ohlin, Axel, La faune polaire. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 18. p. 515—551.
- Norman, A. M., A Month at the Trondhjem Fiord. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 476—494.  
v. 1894. p. 79. — Isopoda No. 61—62. Amphipoda No. 63—181.
- Schimkewitsch, Wl., La faune de la mer blanche et les travaux de la Station biologique russe de Solovetzky. Avec 2 incis. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 23. p. 705—709.
- Dahl, Friedr., Die Schwarmbildung pelagischer Thiere. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 474. p. 168—172.  
Passives Zusammendrängen. — Über *Miracia* und *Setella*; n. g. *Hensenella*; n. g. *Oculosetella* (für *Miracia gracilis*).
- Ergebnisse der in dem atlantischen Ocean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. I. B. Hensen, V., Methodik der Untersuchungen bei der Plankton-Expedition. Mit 14 Figg. im Text, 11 Taf. und 1 Karte. Kiel & Leipzig, Lipsius und Tischer, 1895. 4<sup>o</sup>. (200 p.) Subscr. Preis *M* 21,60; Einzel-Preis *M* 24,—. — Bd. II. G. c. Hansen, H. J., Isopoden, Cumaceen und Stomatopoden. Mit 8 Taf. ibid. cod. (105 p.) Subscr. Pr. *M* 12,60. Einzelpr. *M* 14,—.
- Plankton Studies on Lake Mendota. v. infra Crustacea, E. A. Birge.
- Vanhöffen, E., Über grönländisches Plankton. (Vortrag). in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hälfte, p. 133—135.  
Änderungen des Bestandes während eines Jahres.
- Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am großen Plöner See. VIII. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No 478. p. 256—259.
- Carazzi, Dav., Animalì viventi nell' interno dei cavi elettrici sottomarini. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. VI. Fasc. 1. (4 p.)  
Nei cavi del Mar Rosso, Adriatico e Tirreno furono trovati *Teredo* (2 spp.), *Chelura terebrans*, *Linnoria lignorum*, due Annelidi (?), mai la *Xylophaga*.

### 9. Invertebrata.

- Kieffer, J. J., Die Zoocecidien Lothringens (VI. Fortsetz.). in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 11. p. 171—176.  
v. 1894. p. 421.

### 10. Protozoa.

- Maggi, Leop., Tecnica protistologica. Milano, Utr. Hoepli, 1895. 8<sup>o</sup>. (XVI, 318 p.) £ 3,—.  
Manuali Hoepli.
- Hartog, M., and A. E. Dixon, On the digestive ferments of a large Protozoon. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 230—231.  
Rep. 63. Meet. Brit. Assoc. — v. 1894. p. 303.
- Schaudinn, F., Über den Dimorphismus der Foraminiferen. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 5. p. 87—97.  
Entwicklungszyclus der dimorphen *Polystomella crispa*, welche Generationswechsel darbietet. Die mikrosphärische Form liefert megalosphärische Individuen (Embryonen), die megalosphärische Form liefert mikrosphärische Individuen (Schwärmer).
- O Chapman, Fred., On some Foraminifera obtained by the Royal Indian Marine Survey's S. S. »Investigator«, from the Arabian Sea, near the Laccadive Islands. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 4—54—55.  
277 (1 n.) spp.; *Bolivina arenosa*.

- Schlumberger, G., Note sur les Foraminifères des mers arctiques russes. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 227—228.  
Mém. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 370.
- Carter, Fred. B., Classification of the Radiolaria: key to the Species of Barbadoes. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. 16. No. 3. p. 81—85.  
v. supra p. 206.
- Lühe, Max, Über die Ortsbewegung der Diatomeen und Gregarinen (Vortrag). in: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsbg. i. Pr. 35. Jhg. Sitzgsber. p. [40]—[42].  
Bestätigt Schewiakoff's Mittheilungen. — v. 1894. p. 370.
- Cattaneo, Giac., A proposito dell' *Anophrys Maggii*. Con 1 tav. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 20. 1893. (5 p.)  
Atti Soc. Ligust. Vol. IV.
- Schaudinn, F., Untersuchungen an Foraminiferen. I. *Calcituba polymorpha* Roboz. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 228.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 164 (1894. p. 474).
- Ludloff, . . , Über die Reaction der *Paramaecien* auf den galvanischen Strom (Vortrag). in: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsbg. i. Pr. 35. Jhg. Sitzgsber. p. [47]—[48].
- Gould, Lilian J., Notes on the minute structure of *Pelomyxa palustris* Greeff. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 228—230.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1894. p. 250.

### 11. Spongiae.

- James, Jos. F., Sponges: recent and fossil. With 7 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 536—545.  
Summary.
- Ijima, I., On two new Hexactinellida from Sagami Bay. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 79. p. 93—96.  
*Euplectella Marshalli*, *Hyalonema oratum* nn. spp.

### 12. Coelenterata.

- Bale, W. M., Further Notes on Australian Hydroids, with Descriptions of some New Species. With 4 pls. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 6. p. 93—116, 117.  
6 nn. spp.: *Halocordyle australis*, *Campanularia tridentata*, *Sertularella angulosa*, *Aglaophenia carinata*, *Plumularia tubulosa*, *Pl. flexuosa*.
- Zoja, Raff., Sullo sviluppo dei blastomeri isolati dalle uova di alcune meduse (e di altri organismi). Con 4 tav. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 1. Hft. p. 1—31, Litter. p. 31—32; deutsche Zusammenfassung p. 32—33, Taf.-Erkl. p. 33—37.  
v. supra p. 165. — Es entwickelt sich meist die normale Form, aber kleiner.
- Chun, C., Die Knospungsgesetze der proliferierenden Medusen (Vortrag). in: Verhandlungen Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hälfte, p. 139—140.  
Zusammenfassung seiner Resultate. — v. supra p. 59.
- — — Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 231—237.  
Biblioth. zoolog. — v. supra p. 59.
- Hickson, Sydney J., The Anatomy of *Acyonium digitatum*. With 4 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 4. p. 343—381—388.  
General and minute.

Brown, W. Langdon, Note on the chemical constitution of the mesogloea of *Alcyonium digitatum*. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 37. P. 4. p. 389—393.

Chiefly composed of a hyalogen; no gelatine or nucleo-albumen.

Buedemann, R., Synopsis of the Mode of Growth and Development of the Graptolitic Genus *Diplograptus*. With 4 figg. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 49. June, p. 453—455.

It has the combined properties of different groups.

Goto, Seitaro, Note on the Origin of the Bell-nucleus in *Physalia*. With 1 fig. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 80.

Wandering in of interstitial cells from the ectoderm.

— Note on the protoplasmic connection of Lasso-cells in *Physalia*. *ibid.* p. 80.

Cells are connected with each other by means of protoplasmic processes.

De Vescovi, Pietr., Biologicae observationes circa aliquot hospites qui in Medusa »*Rhizostoma pulmo* Linn.« inveniuntur. in: Zool. Res, Ann. I. No. 2. p. 37—40.

*Trachurus mediterraneus*, *Portunus holsatus*.

Bernard, H. M., Notes, morphological and systematic, on the Madreporarian genus *Turbinaria*. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 499—520—521.

B. distinguishes eight forms of growth: crateriform, peltate, frondens, foliate, mesenteriform, tabulate, glomerate, bifrontal. The coenenchyma differs from that of *Madrepora* and *Astraeopora* in its greater abundance and in its distribution, both of these depending upon the method of budding.

### 13. Echinoderma.

Miller, S. A., and Wm. F. E. Gurley, Description of [41] new Species of Palaeozoic Echinodermata. With 5 pls. in: Bull. No. 6. Illinois State Mus. Nat. Hist. Springfield, 1895. (62 p.) — Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 237.

n. g. *Emperocrinus*.

Morgan, T. H., A Study of a Variation in Cleavage. With 1 pl. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 1. Hft. p. 72—80.

Geschüttelte *Sphaerechinus*-Eier theilen sich bisweilen in 3 Theile, die zweite Theilungsebene geht dann durch die Längsachse jeder Zelle. Es werden hier 6 Mikromeren gebildet. Eine protoplasmatische Mikromerenregion muß daher schon vor der Furchung vorhanden sein.

— The Formation of one Embryo from two Blastulae. With 1 pl. *ibid.* p. 65—70—71.

*Sphaerechinus*.

— Studies of the »Partial« Larvae of *Sphaerechinus*. With 1 pl. *ibid.* p. 81—124, 125—126.

Die kleinen, aus Eifragmenten erhaltenen Blastulae bilden die normale Zahl von Entodermzellen ohne Beziehung zur Größe der Blastula oder zur Zahl ihrer Zellen. Blastomeren von späterem als dem 8-zelligen Stadium können keine Blastula bilden, weil sie nicht die nöthige Zahl von Zellen producieren können.

Seeliger, O., Über die Erzeugung von Bastardlarven bei Seeigeln (*Sphaerechinus granularis* ♀, *Echinus microtuberculatus* ♂. (Vortrag.) in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hft. p. 139.

Schultz, E., Über den Proceß der Excretion bei den Holothuriern. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 237—238.

Biol. Centralbl. — v. supra p. 208.



## 14. Vermes.

- Braun, Max, Vermes (Bronn's Klassen und Ordnungen d. Thier-Reichs). 38./42. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (p. 1167—1246, Taf. 38—47.)  
Cestodes.
- Braun, Max, Einige Besonderheiten thierischer Parasiten. (Vortrag.) in: Schriften phys.-ökon. Ges. Königsbg. i/Pr. 35. Jhg. Sitzgsber. p. [11]—[12].  
Allgemein Biologisches.
- Mercanti, F., Gli Animali parassiti dell' uomo. Con 33 incis. Milano, Ulr. Hoepli, 1895. 8°. (IV, 179 p.) £ 1,50.  
Manuali Hoepli.
- Setti, Ern., La Elmintologia italiana del prof. C. Parona (Sunto critico). in: Boll. Musei zool. e anat. comp. Genova, No. 27. (7 p.)
- Sluiter, G. Ph., De dierlijke Parasieten van den Mensch en van onze Huisdieren. Met 188 figg. tusschen den text. 's Gravenhage, M. Nijhoff, 1895. 8°. (VIII, 352 p.) fl. 5,25.
- Stiles, Ch. Ward., Notes on Parasites. XXXIII and XXXIV. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. I. Abth. 1. Bd. No. 7/8. p. 254—257.  
33: On the identity of *Taenia Brandti* Chol. 1894 with *Taenia Giardi* Moniez 1879 and *Taenia ovilla* Rivolta 1878 [is *Thysanosoma Giardi* Moniez]. 34: On the presence of adult Cestodes in hogs [some cases may be explained by hogs eating bovine entrails].
- Cholodkovsky, N., Zum Artikel des Herrn Ch. W. Stiles. *ibid.* p. 258.  
Läßt den Namen *T. Brandti* fallen.
- Parona, C., ed A. Perugia, Sopra due nuove specie di Trematodi ectoparassiti di pesci marini. Con 2 figg. in: Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Genova, No. 31. (4 p.)  
*Phylline Monticellii* e *Placunella Vallei* nn. spp.
- Hamann, O., Die Nemathelminthen. II. Ausz. von R. Koehler. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 238—240.  
v. supra p. 208.
- Conant, F. S., Description of Two New Chaetognaths: *Spadella schizoptera* and *Sagitta hispida*. With 2 figg. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 77—78.
- Béraneck, Ed., Les Chétognathes de la Baie d'Amboine. Avec 1 pl. (Voyage de MM. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais). in: Revue Suisse Zool. T. 3. Fasc. 1. p. 137—159.  
6 (2 nn.) spp.; nn.: *Sagitta Bedoti*, *Spadella Vouqai*.
- Beddard, Frk. Evers, A Monograph of the Order of Oligochaeta. Oxford, Clarendon Press; London, Frowde, 1895. 4°. (X, 769 p., 5 pls.) 42 s.  
620 (30 nn.) spp. — B. theilt die Ordnung wie folgt ein: 1. Group: Aphaeura: Fam. *Aeolosomatidae* (1 g., 8 spp., 2 unsicher); Group: Microdrili: Fam. *Phreoryctidae* (2 gg., 5 spp.), *Moniligastridae* (2 gg., 7 [1 n.] und 7 unsichere und 2 [1 n.] spp. *Desmogaster Horsti*, *Moniligastr viridis* nn.), Superf. *Lumbriculides*: Fam. *Lumbriculidae* (8 gg., 13 spp.), (Appendix: *Eclipidrilidae* [1 g., 1 sp.]), Fam. *Tubificidae* (16 gg., 32 spp.), (Append. *Phreodrilus* Bedd. 1 sp.), Fam. *Naidomorpha* (9 gg., 36 [1 n.] spp., *Pristina proboscoidea* n. sp.), Fam. *Enchytraeidae* (13 gg., 57 spp.); Group: Megadrili: Superfam. *Megascolicidae*, Fam. *Perichaetidae* (5 gg. [*Diporochoeta* n. g.], 143 [5 nn.] spp.; nn.: *Perichaeta* Bedd. [Schmarda ex p.] *violacea*, *Everetti*, *papillosa*, *saravacensis*, *kinabaluensis*), Fam. *Cryptodrilidae* (15 [1 n.] gg., n.: *Trinephrus*, 115 [7 nn.] spp.; nn. *Microscolex griseus*, *robustus*, *Michaelseni*, *papillosus*, *gracilis*, *corralensis*, *monticola*), Fam. *Acanthodrilidae* (8 gg., 78 [13 nn.] spp., nn.: *Acanthodrilus Purkeri*, *valdi-*

*viensis, decipiens, occidentalis, magellanicus, minutus, bicinctus, purpureus, chilensis, cingulatus, putablensis, carneus, plumbeus*), Fam. *Eudrilidae*: Subfam. *Pareudrilinae* (11 gg., 19 spp.), Subfam. *Eudrilini* (9 gg., 24 [1 n.] spp., n.: *Polytoreutes gregorianus*), Fam. *Geoscolicidae*, Subfam. *Geoscolicinae* (11 gg., 28 [1 n.] spp., n.: *Pontoscolex hawaiiensis*), Subfam. *Microchaetinae* (9 gg., 18 spp.), Fam. *Lumbricidae* (4 gg., 62 spp.).

Andrews, E. A., The Breeding Habits of the Earthworms. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 74.

Observations on *Allolobophora foetida*.

Pallecchi, Tito, Sulla resistenza vitale dell' *Anguillula* dell' aceto. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 17. 1893. (12 p.)

Gerfontaine, Paul, Le genre *Anthocotyle*. Avec 1 pl. in: Bull. Acad. Roy. Sc. Belg. 65. Ann. (3.) T. 29. No. 4. p. 510—525—527.

*A. merluccii* Van Ben. et Hesse. L'espèce n'a pas été retrouvée depuis la première description. Le genre appartient à la famille des *Polystomeae*, sous-fam. *Ocotocylidae*.

Scharff, R. F., *Bipalium kewense* Mosel. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 165. Glasnevin Botanic Gardens.

Germanos, N. K., *Bothriocephalus schistochilus* n. sp. Ein neuer Cestode aus dem Darm von *Phoca barbata*. Mit 2 Taf. u. 1 Fig. im Text. Aus: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 30. Bd. (N. F. 23. Bd.) (36 p., Taf.-Erkl. p. 37—38.)

Ausgezeichnet durch die eigenthümliche Spaltung der Ränder des Scolex. Anatomie eingehend geschildert.

Setti, Ern., *Dipylidium Gervaisi* n. sp. e qualche considerazione sui limiti specifici nei Cestodi. Con 1 tav. Estr. degli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. VI. Fasc. II. Genova, tip. Aug. Ciminago, 1895. 8<sup>o</sup>. (8 p.) — id. in: Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Genova, No. 32. (1895.) 8<sup>o</sup>. (8 p.)

Neumann, G., Sur une filaire (*Filaria dahomensis* n. sp.) du Python de Natal, voisine de la Filaire de Médine. Avec 5 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 123—127.

Scharff, R. F., Some Notes on Irish Leeches. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 165—166.

Mégnin, Pierre, Sur un nouvel habitat du *Spiroptère* ensanglanté [*sanguinolenta*]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 132—133.

L'aorte d'un chien.

Stiles, Ch. Ward., Note sur les Parasites. — 32. de la rareté du *Taenia solium* dans l'Amérique du Nord. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 127—131.

Vaullegeard, A., Métamorphose et migrations du *Tetrarhynchus ruficollis* Eysenh. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 238.

Bull. Soc. Linn. Normandie. — v. supra p. 62.

Cosmovici, L., Organisation de l'extrémité céphalique des Rotifères. Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 240—241. Mém. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 374.

Levander, K. M., Beiträge zur Kenntnis der *Pedalion*-Arten. Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 241—243. Acta Soc. Fauna et Flora fenn. — v. 1894. p. 309.

Claus, G., Bemerkungen über *Pedalion mira* Hudson. in: Arb. Zool. Instit. Wien, T. 11. 1. Hft. p. 13—16. (4 p.)

Cl. weist die Unterordnung Scirtopoda zurück.

## 15. Arthropoda.

## a) Crustacea.

- Sohimkewitsch, W., O Pantopoda ледовитого океана и Бѣлаго моря. in: Ипорок. etc. Compt. rend. Soc. Imp. Natural. St. Pbourg. 1895. No. 3/4. p. 33—49. — Französisches Résumé: Sur les Pantopodes de l'océan glacial et de la mer blanche. ibid. p. 52—56.  
22 (1 n.) spp.; n.: *Ammonothea borealis*.
- Birge, E. A., assisted by O. A. Olson, and H. P. Harder, Plankton Studies on Lake Mendota I. The Vertical Distribution of the pelagic Crustacea during July 1894. With 4 pls. From: Trans. Wisconsin Acad. Sc. Arts, Vol. X. p. 421—482, 483—484.  
v. supra p. 210.
- Crustacea of the Throndhjem Fjord. v. Faunen, A. M. Norman, 1894. p. 79.
- Garbini, Adr., Appunti di Carcinologia Veronese. Mem. letta all' Accad. di Verona. Verona, stab. tipo-lit. G. Franchini, 1895. 8°. (94 p., 1 tab.)  
Estr. dal Vol. 71. (3. S.) Fasc. 1. Accad. di Verona. — 46 spp., 2 var., 16 sp. nuove per la prov. di Verona.
- Scott, Thom., and Andr. Scott, On some new and rare Crustacea from Scotland. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 457—463, 464.  
*Attheyella MacAndrewae* sp. n., *Canthocamptus palustris* var. *elongatus* var. n., *Laophonte propinqua* n. sp., *Idya longicornis* sp. n.; *Pseudothalestris* G. S. Brady synonymous with *Pseudowestwoodia*, but has the priority.
- Bittner, A., Über zwei ungenügend bekannte brachyure Crustaceen des Vicentinischen Eocäns. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 1. Abth. März, p. 247—252—253.  
*Ranina laevis* u. *Pericanthus horridus*.
- Claus, O., Über die Maxillarfüße der Copepoden und die morphologische Deutung der Cirripeden-Gliedmaßen. Mit 1 Taf. in: Arb. zool. Instit. Wien, T. 11. 1. Hft. p. 49—63, 64.  
Die Maxillarfüße der Copepoden sind die inneren und äußeren Äste eines einzigen Gliedmaßenpaares.
- Richard, Jul., Cladocères et Copépodes . . de Tiflis et lac Goktscha. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 246.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 169.
- Claus, O., Über die Wiederbelebung im Schlamme eingetrockneter Copepoden und Copepoden-Eier. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis von *Microcyclops diaphanus* (Fisch.) = *minutus* (Cls.). Mit 2 Taf. in: Arb. zool. Instit. Wien, T. 11. 1. Hft. p. 1—11, 12. (12 p.)  
*Diaptomus* überdauert die Eintrocknung in Eiform, *Cyclops* in Stadien der Cyclopidreihe und als Geschlechtsthier.
- Richard, Jul., Sur quelques Crustacés Phyllopoies de la Basse-Californie. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 246.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 210.
- Claus, O., Beiträge zur Kenntnis der Süßwasser-Ostracoden. II. Mit 5 Taf. in: Arb. Zool. Instit. Wien, T. 11. 1. Hft. p. 17—45—48. (32 p.)  
v. 1893. p. 48. — *Cypris pubera*, *virens*, *clavata*, *incongruens*, *strigata*, *Notoedromon monacha*, *Cypris flava*, *Cypria compressa*, *Cyclocypris ovum*, *Candona fabaeformis*. Darmcanal, Excretionsorgane, Nervensystem und Sinnesorgane, Musculatur, Kreislauf und Athmung.
- Walker, Alfr. O., The Amphipoda of Bate and Westwood's British Sessile-eyed Crustacea. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 464—476.  
Critical and historical.

Hansen, H. J., Isopoden, Cumaceen und Stomatopoden der Plankton-Expedition. v. Ergebnisse der . . Plankton-Expedition. II. Bd. G. c.

Isopoda: 9 (4 nn.) spp. Tanaidacea: 2 nn. spp. (*Apseudes intermedius* u. *Leptochelia affinis*). Cumacea: 6 nn. spp.; nn. gg. *Bathycuma* u. *Pachystylis*. Stomatopoda: 11 (6 nn.) spp.

Bjeloussow, N., Къ физиологiи пищева́ренiя и всасыванiя у Дека́пода (Recherches sur la digestion et la resorption chez les Crustacés Décapodes. Note préliminaire). in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. Charkow, T. 28. Append. p. (III—) V—VIII.

Hofer, Bruno, Ein Krebs [*Astacus fluviatilis*] mit einer Extremität statt eines Stielauges. Mit 2 Abbildgn. in: Sitzgsber. Ges. Morph. Phys. München, 1894. Hft. I/III. p. 129—139.

Ohne Abbildung in Verhdlgn. deutsch. Zool. Ges. — v. 1894. p. 422.

Andrews, E. A., The Breeding Habits of the Crayfish. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 74.

Summary.

Etheridge, R., jr., The largest Australian Trilobite hitherto discovered [*Bronteus? enormis*]. With 1 pl. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 6. p. 189—194.

*Carcinus maenas*, death-rate. v. Descendenztheorie, supra p. 250. (Report of the Committee etc.)

Ortmann, Arn. E., A Study of the systematic and geographic distribution of the Decapod Family *Crangonidae* Bate. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 173—197.

44 spp.

Herrick, Fre. H., The Reproduction of the Lobster. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 477. p. 226—228.

Confirms Garman's statements.

Hjort, Johan, Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte einer im Fleisch von Fischen schmarotzenden Crustacée (*Sarcotaces arcticus* Collett.). Mit 2 Taf. (Videnskabselsk. Skrift. I. Math.-nat. Kl. 1895. No. 2.) Kristiania, Jac. Dybwad in Comm., 1895. Lex.-8<sup>o</sup>. (14 p.) M 1,60.

Eier und Nauplius werden auch geschildert. Vermuthlich parasitäre Cirripeidienform.

Giaccio, G. V., Osservazioni microscopiche circa l'interna fabbrica degli occhi delle squille e specialmente della *Squilla mantis*. Con 2 tav. — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, (5.) T. 4. (20 p.)

v. supra p. 27.

Mari, Mario, De spermatogonii regeneratione in *Telphusa fluviatili* Latr. (finis). in: Zool. Res, Ann. I. No. 2. p. 29—33.

v. 1894. p. 258.

#### b) Myriapoda.

Schmidt, Peter, Beiträge zur Kenntnis der niederen Myriapoden. Mit 2 Taf. u. 3 Figg. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 3. Hft. p. 436—504—510.

I. Morphologie des *Pauropus*. II. Zur Morphologie der *Scolopendrella*. III. Zur Phylogenie der Myriapodenordnungen. — v. supra p. 171.

Verhoeff, C., Aphorismen zur Biologie, Morphologie, Gattungs- und Art-Systematik der Diplopoden. Mit 3 Figg. Fortsetz. u. Schluß. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 477. p. 213—226. No. 478. p. 237—244.

Über Arten von *Craspedosoma*. *Poratia* n. g. (*Craspedosoma mutabile* Latzel). Arten von *Atractosoma*, von *Polydesmus*. *Propolydesmus* n. subg., *Brachydesmus*



*Broelemanni, lusitanum* nn. spp. *Iulus Braueri*, *Broelemanni* nn. spp. Über *Me-gaphyllum*. Über verschiedene Iuliden.

Pocock, R. J., The Myriopoda of Burma, Pt. IV. Report upon the Polydesmoidea collected by Sig. L. Fea, Mr. E. W. Oates and others. With 34 figg. [on page]. (Viaggio di L. Fea in Birmanie. LXVII.) in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XIV. (XXXIV), p. 787—834.

39 (37 nn.) spp.; nn. gg. *Cryptodesmoides*, *Aporodesmus*, *Eudasyptis*, *Anoplo-desmus*, *Tetracentrosternus*, *Trogodesmus*, *Prionopeltis*.

Trotzina, A., Ein neuer *Lithobius* [*magnificus* n. sp.]. Beschrieben. Mit 1 Taf. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 108—110.

Němec, Bogumil, O novém Diplopodu z rodu *Strongylosoma* [Über einen neuen Diplopoden der G. *Str.*] [*Str. Vějdovskyi* n.]. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1895. XII. (p. 1—4.) Mit deutschem Résumé. p. 5—6.

### c) Arachnida.

Simon, Eug., Descriptions de quelques Arachnides de Basse Californie faisant partie des collections du Dr. Geo. Marx. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 134—137.

*Zorocrates badius*, *Syspira* n. g. *tigrina*, *longipes*, *Chorizomma pallens*, *californicum* nn. spp.

Erlanger, R. v., Beiträge zur Morphologie der Tardigraden. I. Zur Embryologie eines Tardigraden: *Macrobotus macronyx* Duj. Mit 2 Taf. u. 2 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 22. Bd. 4. Hft. p. 491—511—513. — Ausz. (Vortrag.) in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hlfte. p. 137.

Auch Bemerkungen über die systematische Stellung. — v. Z. A. 1894. p. 377 (Biol. Centralbl.)

Nalepa, Alfr., Zur Naturgeschichte der Gallmilben (Vortrag). in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hlfte. p. 133. Gallbildung. Einfluß des Parasitismus auf die Organisation.

Hancock, Jos. L., A Mite-larva parasitic on *Tettix granulatus*. With 1 pl. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 80.

Barber, O. A., The Tick Pest in the Tropics. in: Nature, Vol. 52. No. 1339. p. 197—200.

Peal, S. E., Stridulating Organ in a Spider. in: Nature, Vol. 52. No. 1337. p. 148. History of the discovery.

Banks, Nath., Some Missouri Spiders. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 204—207.

64 (3 nn.) spp.; nn.: *Micaria agilis*, *Lycosa missouriensis*, *Attus concolor*.

Van Hasselt, A. W. M., Twee nieuwe oost-indische Spin-soorten. Mit 1 Taf. in: Tijds. v. Entom. Nederl. Ent. Vereen. 37. Jhg. 4. Afl. p. 185—189—190.

v. supra p. 9. — *Cyrtarachne cono-humeralis*, *Viciria rhinoceros*.

Ellingsen, E., Description d'une espèce nouvelle de l'ordre des Chernètes [*Chelifer madagascariensis*]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 137—138.

Mangold, Chr., Über das Gift von *Chiracanthium nutrix*. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 5. p. 160.

Nach Bertkau's Beobachtungen. v. 1892. p. 217.

Birula, A., Untersuchungen über den Bau der Geschlechtsorgane bei den

*Galeodiden*. Mit 2 Taf. u. 4 Figg. im Text. in: Труды etc. Horae Soc. Ent. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 289—326.

Brauer, Aug., Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte des Skorpions. II. Mit 5 Taf. u. 20 Figg. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 3. Hft. p. 351—429, 430—435.

1) Die Entwicklung der äußeren Form. 2) Ausbildung des Darmes und seiner Anhangsdrüsen. 3) Anlage und Differenzierung der Coelomsäcke, Segmentalorgane, Blutgefäßsystems, Füllgewebes, Peritonealhüllen, Musculatur (»Mesoderm«gebilde). 4) Anlage der Lungen. 5) Differenzierung der Genitalanlage bis zur Geburt des Skorpions. 6) Anlage der Mittelaugen. 7) Anlage des Nervensystems.

Tarnani, J., Über die *Thelyphoniden* aus den Sammlungen einiger russischer Museen. Mit 1 Taf. [Figg. auf Taf.]. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 111—121.

3 (2 nn.) spp.; nn.: *niger*, *Schimkewitschi*.

Jaworowski, J., Die Entwicklung der Geschlechtsdrüsen bei *Trochosa singoriensis* Laxm. (Vortrag). in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hlfte. p. 138—139.

Mesodermal in den ersten zwei Coelomsäcken.

#### d) Insecta.

Tijdschrift voor Entomologie uitgeg. door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder red. von P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en Ed. J. G. Everts. 37. D. Jhg. 1893—94. 4. Afl. 'sGravenhage, M. Nijhoff, 1894 [Apr.; Juni 1895 erh.]. 8°. (Tit., Inh., p. 185—236, 1 p. Errata, 2 pl.)

The Transactions of the Entomological Society of London for the year 1895. P. I. With 4 pls. (25. Apr. 1895). P. II. With 2 pls. (1. June, 1895). London, Longmans, 1895. 8°. (Proceed. p. I—XVI, p. 1—158—315.)

Труды русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербурѣ. Horae Societatis Entomologicae Rossicae variis sermonibus in Russia usitatis editae. T. XXVIII. No. 3/4. (Cum 2 tab. et 6 figg. in contextu). T. XXIX. No. 1/2. (Cum 2 tab. et 4 figg. in contextu). С.-Петербургъ; Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1895. 8°. (28. 3./4.: VII, XI p., p. 289—550; 29. 1./2.: 302 p.) 28. 3./4.: М 9,90; 29. 1./2.: М 11,50.

Lembert, B. J. B., Sawdust for steaming. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 182—183.

Thomson, Arth., Report on the Insect-house for 1894. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 137—139.

Nassonow, N., Katalog und Beschreibung der Sammlung für Insektenbiologie am zoologischen Kabinet der K. Universität Warschau. Warschau, 1894. 8°. (62 p.) (russisch). — Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 250. [Zool. Centralbl.]

Cholodkovsky, N., Entomologische Miscellen. I.—II. Mit 1 Taf. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 145—153.

I. Über die Spinndrüsen der Tenthredinidenlarven. II. Über die Schlundsäcke (sacci oesophagei) der Blattwespenlarven und anderer Insekten.

Miall, L. C., The Natural History of Aquatic Insects. With illustr. by A. R. Hammond. London, Macmillan, 1895. 8°. (370 p.) 6 s.

Chatin, Joa., La cellule épidermique des insectes: son protoplasme et le noyau. in: Compt. rend. Ae. Sc. Paris, T. 120. No. 23. p. 1285—1288. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 25. p. 790.

- Riley, C. V., The Senses of Insects. With 5 cuts. in: Nature, Vol. 52. No. 1339. p. 209—212.  
From Insect Life.
- Knower, H. McE., The Organ of Johnston. A Review. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 73—74.  
Besonders nach Child's Untersuchungen. — v. 1894. p. 37, 427.
- Peytoureau, A., Remarques sur l'organisation, l'anatomie comparée et le développement des derniers segments du corps des Insectes Orthoptères. Avec 14 pls. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 48. (5. S. T. 8.) 1. Fasc. p. 9—88, 2. Fasc. p. 89—128, 129—143.  
— Contribution à l'étude de la morphologie de l'armure génitale des Insectes. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 246—250.  
v. supra p. 214.
- Verhoeff, Carl, Cerci und Styli der Tracheaten. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 11. p. 166—168.  
Cerci kommen nur am 10. Abdominalsegment vor und sind primär gegliedert. Styli kommen nur am Analsegment vor, können aber vom 2. Thoracal- bis 9. Abdominalsegment vorkommen und sind immer ungegliedert.
- Mégnin, Pierre, Sur les variations de régime de certains Insectes. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 133—134.  
*Anobium paniceum* in Fleischkuchen, *Otiorhynchus ligustici* auf der Luzerne.
- Apfelbeck, Victor, Entomologischer Ausflug in die Umgebung von Sarajewo. in: Wissensch. Mittheil. Bosn. u. Herceg, 3. Bd. p. 621—623.  
Coleoptera.
- Blatchley, W. S., Notes on the Winter Insect Fauna of Vigo County, Indiana. — I. in: Psyche, Vol. 7. No. 230. June, p. 247—250.  
Orthoptera.
- Griffini, Ach., Notes sur la Faune entomologique piémontaise. I. *Siricidae* du Piémont. in: Miscell. Entom. Torino, 1894. No. 12. (2 p.)  
— II. Les espèces piémontaises du genre *Aradus* Fabr. ibid. 1895. No. 1. (2 p.)  
5 spp.
- Johnson, W. F., Report on Insects collected at Coolmore, Co. Donegal, for the Roy. Irish Academy Flora and Fauna Committee, July, 1894. (Conclud.) in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 161—162.  
Lepidoptera. v. supra p. 173.
- Kriechbaumer, J., Aus der Riviera. Reiseberichte. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 11. p. 161—166.  
Entomologisches.
- Pic, Maur., Excursion entomologique dans la province d'Oran (Algérie). Suite. in: Rev. scientif. Bourbonn. 8. Ann. Juin, p. 131—137.  
v. supra p. 29.
- Waterhouse, Ch. O., Insects collected by Messrs J. J. Quelch and F. McConnell on the summit of Mount Roraima. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 494—497.  
Coleoptera: 4 nn. spp.: *Rhantus elegans*, *Charagmophorus* n. g. *lineatus*, *Heterocrepidius Macconnelli*, *Cryptocephalus Quelchi*. — Odonata not recognisable.
- α) Hemiptera.
- Léon, N., E. Schmidt's Lippentaster. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 251.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 483.

Uhler, P. R., An Enumeration of the Hemiptera-Homoptera of the Island of St. Vincent, W. I. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 55—84.  
52 (32 nn.) spp.; nn. gg. *Tangidia*, *Catonia*, *Cubana*, *Cotyleceps*, *Amblycratus*, *Cionoderus*, *Vincentia*, *Cheiloceps*, *Prosotropis*, *Scarposa*.

Künckel d'Herculais, J., Étude comparée des appareils odorifères dans les différents groupes d'Hémiptères hétéroptères. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 18. p. 1002.

Les Cimicides, Pentatomides, Coréides, Lygaeides sont pourvus de deux systèmes d'organe de sécrétion, système tergo-abdominal chez les larves et les nymphes, système métathoracique sternal chez les adultes. Les Réduvides, Népides et Notonectides n'ont aucun appareil glandulaire ou odorifique.

Bignell, G. C., *Aëpophilus Bonnairii*. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 183.

Douglas, J. W., *Aëpophilus Bonnairii* with an abnormal antenna. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 144.

3 instead of 4 joints.

Keys, Jam. H., Some Remarks on the habits of *Aëpophilus Bonnairii*, Sign. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 135—137.

Cockerell, T. D. A., Two new western *Coccidae*. With 1 fig. in: Psyche, Vol. 7. No. 230. p. 254—255.

*Lichtensia lycii* and *Cerococcus Ehrhorni* nn. spp.

Douglas, J. W., Notes on some British and exotic *Coccidae*. (No. 28.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 137—139.

The ♂ of *Orthezia insignis*. — v. 1894. p. 38.

Harvey, F. L., Eggs of the long-nosed ox-louse, *Haematopinus vitula* L. With 1 fig. in: Psyche, Vol. 7. No. 230. June, p. 250—251.

Mordwilko, A., Zur Biologie und Systematik der Baumläuse (*Lachninae* Pass. part.) des Weichselgebietes. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 252—253.

Zool. Anz. — v. supra p. 68. 126.

Leroux, L. J., Recherches sur l'éclosion de l'oeuf des sexués du *Phylloxera* de la vigne. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 19. p. 1029—1031.

Dreifus (Dreier), L., Zu J. Krassiltschik's Mittheilungen über die vergl. Anatomie etc. der Phytophthires, bes. . . Phylloxeriden. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 251—252.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 261. 315.

Van Duzee, E. P., Characters of a new species of *Thelia* [*Godingi*]. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 203—204.

### β) Orthoptera.

Parona, Corr., Elenco di alcune Collembole argentine. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Genova, No. 29. 1895. 80. (5 p.)

Estr. dagli Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. 34. — v. supra p. 127.

Griffini, Ach., Seconde Note sur les genres *Anonconotus* Camerano et *Analota* Brunner. in: Miscell. Entom. Torino, 1894. No. 9. (1 p.)

Sont synonymes: *Anonconotus* 1878 (*Analota* 1882). — v. Z. A. 1878. p. 392.

Waterhouse, Ch. O., Observations on the supposed semiaquatic Phasmid, *Cotylosoma dipneusticum*. With 1 fig. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 498—499.

Nothing is known of the habits. It is from Taviuni, Fiji Islands, not from Borneo. Allied to *Prisopus Carlottae* McGill.

Denny, A., On the development of the ovipositor in the Cockroach (*Periplaneta orientalis*). Ausz. von N. v. Adolung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 250—251.

Rep. 63. Meet. Brit. Assoc. — v. 1894. p. 316.



Saussure, H. de, et L. Zehntner, Revision de la tribu des *Périsphaericiens* (Insectes Orthoptères de la Famille des Blattides). Avec 1 pl. in: Revue Suisse Zool. T. 3. Fasc. 1. p. 1—57, index p. 58—59.

55 nn. spp.: nn. gg. *Ellipsica*, *Elliptoblatta*, *Gymnonyx*, *Pronaonota*, *Stenopilema*, *Melanoblatta*, *Stilpnoblatta*, *Trichoblatta*, *Poeciloblatta*, *Lioblatta*, *Homaloblatta*, *Thliptoblatta*, *Thoracopyga*, *Mioblatta*.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Eaton, A. E., *Ephemeridae* in brackish-water streamlets. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 144.

Calvert, Phil. P., Preliminary Notes on the Youngest Larval Stage of some Odonata. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 81—82.

*Gomphus exilis* Selys and *Libellula pulchella* Drury.

δ) Neuroptera.

McLachlan, Rob., *Stenophylax concentricus*, auct. (nec Zett.). renamed *S. permistus*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 139—140.

ε) Diptera.

Baker, Carl F., Biological Notes on some Colorado Diptera. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 173—174.

On 14 spp.

Funk, A., e Ed. Graeffe, Contributo alla fauna dei Ditteri dei dintorni di Trieste. in: Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, IX. p. 211—233.

645 spp.

Lioy, Paolo, Ditteri Italiani. Con 227 incis. Milano, Ulr. Hoepli, 1895. 8°. (IX, 356 p.) £ 3,—.

Jennings, F. B., Abundance of *Bombylius major*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 145.

Rübsamen, Ew. H., *Cecidomyiden*-Studien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 12/13. p. 177—(192).

12 nn. spp. Vom Genus *Diplosis* H. Lw., davon abgezweigt *Bremia* Rond., *Mycodiplosis* n. g. und *Arthrocerastis* n. g.

Marchal, Paul, La Cécidomye de l'avoine (*Cecidomyia avenae* n. sp.). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 23. p. 1283—1285. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 25. p. 790.

Coquillett, D. W., On the validity of the Tachinid genus *Celatoria*. in: Psyche, Vol. 7. No. 230. p. 251—252.

Very different from *Besseria*.

Magalhães, P. S. de, (Sur *Dermatobia cyaniventris* et *Compsomyia macellaria*). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 116—118.

Bradley, Ralph C., *Echinomyia ursina*, Mg., again common. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 144—145.

Coquillett, D. W., On the occurrence of the Tachinid genus *Heteropterina* Macq. in North America. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 207—208.

*H. Nasoni* n. sp.

Miall, Louis G., and Norman Walker, The Life-history of *Pericoma canescens* (Psychodidae). With a Bibliographical and Critical Appendix by Baron Osten-Sacken. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. 1. p. 141—147, Appendix p. 147—152, pl. p. 153.

Description and figures of the larva.

Wagner, Jul., Notiz über *Pulex pallidus* Tasch. und *Sarcopsylla gallinacea* Westw. aus Transcaspien. Mit 2 Abbild. in: Труды etc. Нoрае Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 440—443.

Abgebildet *Sarcopsylla gallinacea* ♀ und ♂.

5) **Lepidoptera.**

Packard, A. S., On the Phylogeny of the Lepidoptera. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 477. p. 228.

Lepidoptera or Protolpidoptera lacinia (with two maxillary lobes arising from the stipes) (only genus *Eriocephala*) and L. haustellata (no laciniae to the maxillae): Palaeolepidoptera (only genus *Micropteryx*) and Neolepidoptera.

Spuler, Arn., Zur Kenntniss der Schmetterlingsschuppen. in: Sitzgsber. Phys.-med. Soc. Erlangen, 26. Hft. 1894. p. 111—122.

Gelb, roth, braun bis schwarz beruhen auf Pigment, blau meist auf Reflex und Interferenz. Die stachelartigen Ausstülpungen der Flügelmembran bilden einen Theil des Verbindungsmechanismus der Flügel, ähnlich wie bei Trichopteren.

Kellogg, Vernon L., The Mouth-parts of the Lepidoptera. With 1 pl. and 2 figg. in the text. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 546—555 —556.

Confirms Walter's statements generally.

Ashdown, W. J., Lepidoptera, etc., on the Bournemouth Golf-links. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 142—143.

Banks, Eust. R., Random notes on Lepidoptera in 1894. (Conclud.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 129—132.

Barnes, W., Notes from Reading. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 182.

Eaton, A. E., Further Notes from Biskra, Algeria. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 144.

Grum-Grshimailo, Gr., Lepidoptera palaeartica nova descripta. III. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 290—293. v. 1893. p. 262. 469. — 10 spp. (6 nn. var., 4 nn. spp.).

Jones, Alb. H., Ten days' collecting in Rhenish Prussia. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 140—141.

Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. Contin. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 180—181. v. supra p. 175.

Kirby, W. F., Notes on various Species included in Vol. II. of Mr. Barrett's »Lepidoptera of the British Islands«. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 165—166.

Swinhoe, Charl., A List of the Lepidoptera of the Khasia Hills. Part III. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. I. p. 1—75. v. 1894. p. 265. — Sp. No. 577—1236. 11 nn. spp. nn. gg. *Tridrepana*, *Phalacroprosis*.

Payne, Fred. W. G., A Catalogue of the Macro-Lepidoptera of Derbyshire. Conclud. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 170—173. v. supra p. 176.

Rühl, Fritz, Die palaearktischen Großschmetterlinge. Fortges. von Alex. Heyne. 15. Lief. Leipzig, E. Heyne, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 721—768.) M 1,20.

Hampson, Geo. Fr., Descriptions of New Heterocera from India. in: Trans. Entom. Soc. London. 1895. P. II. p. 277—315.

89 nn. spp.; nn. gg. *Plusiogramma*, *Omichlis*, *Eutornopera*, *Stenadonta*, *Scaptosyllix*, *Neocastnia*, *Problepsidis*, *Streptopercas*, *Malachitis*, *Lobocraspis*, *Eucyclopera*, *Mimeugoa*, *Cyphotopsyche*, *Mimoruza*, *Micracontia*, *Anodontodes*, *Nicevillea*, *Ptyorkyncha*, *Haritalopha*, *Afrena*; n. fam. *Neocastniidae*.

Crompton, Sidney, A few Notes on the Butterflies of Barbados. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 175—178.

Fruhstorfer, H., Neue Rhopaloceren aus dem malayischen Archipel. III. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 11. p. 168—171. v. supra p. 70. — 3 nn. spp.

- Trimen, Roland, On some [6] new species of Butterflies from Tropical and Extra Tropical South Africa. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. II. p. 181—194.
- Cockerell, T. D. A., Note on the Forms of *Alypioides*. in: Entom. News, Vol. V No. 6. p. 200—201.  
One species.
- Hamm, A. H., Note on *Asphalia flavicornis*. in: The Entomologist, Vol. 28. June p. 182.
- Dyar, Harv. G., The Larva of *Butalis basilaris* Zell.: the Relations of its setae. With 7 figg. in: Psyche, Vol. 7. No. 230. p. 252—253.
- Slingerland, M. V., The Magnolia-blossom Tortricid, *Cacaecia magnoliana* Fernald. With 2 figgs. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 175—176.
- Watson, John, On the rearrangement of the Fabrician genus *Colias*, and the proposal of a new genus of Pierinae. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 166—168.  
*Eriocolias* n. g.
- Smith, W. W., Notes on the New Zealand Vegetable Caterpillar (*Cordiceps Robertsii*). in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 173—175.  
Abstr. of a paper by Sir Walter Buller.
- Barrett, C. G., Food-plants of *Elachista cerusella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 134—135.
- Barber, H. G., A new Food Plant for *Hypatus (Libythea) Bachmani*. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 190—191.
- Ricksecker, L. E., *Leucaretia Rickseckeri* H. H. Behr. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 186.  
Zoe, Vol. IV. p. 247.
- Smith, John B., Contributions toward a monograph of the Insects of the Lepidopterous Family Noctuidae of Boreal North America. A Revision of the Deltoid Moths. (With 14 pls.) Washington, Govt. Print. Off., 1895. 8°. (VI, 129 p.) — Bull. U. S. Nation. Mus. No. 48.  
73 (8 nn.) spp.
- Brants, A., Een paar Halsorganen bij de Rups van *Notodonta Ziczac* L. Met 1 pl. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Ent. Vereen. 37. Jhg. 4. Afl. p. 196—222, 223—224.
- Shepherd-Walwyn, H. W., *Orygia gonostigma*. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 182.  
Food-plants.
- Snellen, P. C. T., *Papilio Vordermani* nov. sp. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Ent. Vereen. 37. Jhg. 4. Afl. p. 191—193.
- Freer, Rich., *Pieris Daplidice* in Staffordshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 143.
- Kaye, W. J., Colour-changes in *Plusia chrysitis*. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 181.
- Crompton, Sidney, *Pyrameis Callirhoë*: correction of an error. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 143.  
Tenerife; v. supra p. 176.
- Freer, Rich., A Migration of *Pyrameis cardui* in California. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 143.
- Hodgkinson, J. B., *Sericoris ingrata* sp. nov. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 181.
- Fletcher, T. B., *Spilosoma lubricipeda* var. *fasciata* Tugwell. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 183.  
South of England.

Winser, Harold E., *Vanessa polychloros* in Surrey. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 182.

η) **Нymenoptera.**

Kulagin, N. M., Материалы по естественной исторiи паразитических перепончатокрылых (*Platygaster*, *Mesochorus*, *Microgaster*). (Materialien zur Naturgeschichte der parasitischen Hymenopteren). Mit 4 Taf. und 19 Textfigg. (49 p., 3 p. Litt. u. Taf.-Erkl.). in: Извѣстiя etc. Nachrichten d. kais. Ges. d. Fr. d. Naturwiss. Moskau, T. 85. (Arb. d. zool. Abth. d. Ges. T. 9. 2. Hft.: Arb. d. Laborat. d. zool. Mus. d. Mosk. Univ. T. 6. 2. Hft.)

Entwicklung, Keimblätter; Biologie. — Russisch.

Baker, Carl F., Two new *Apanteles*. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 201—203.

*A. ephestiae*, *A. Gillettei*.

Gräffe, Ed., Aggiunte alle *Api* dei dintorni di Trieste. in: Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, IX. p. 235—243.

86 spp.

Morawitz, F., Beitrag zur Bienenfauna Turkmeniensi. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 1—76.

126 (46 nn.) spp.; nn. gg. *Tarsalia*.

Claus, C., Über einen Bienenstaat mit zwei Königinnen. (Vortrag.) in: Verhandlungen Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hälfte, p. 147—149.

Helms, Rich., The Honey Bee. The occurrence of Parthenogenesis in Bees, with Comments on its bearing upon Apiculture. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. VI. P. 3. p. 191—198.

Part I.

Warnstorf, P., Künstliche Bienenwohnungen: Die Hauptgrundsätze ihrer Konstruktion und Benutzung systematisch dargelegt. 8°. (62 p., 28 Abbildgn.) M —, 80.

— Die Grundzüge des Volkslebens der Honigbiene. Gerstungs Grundgesetze in vervollständigter Darstellung, Begründung und Anwendung. 8°. (20 p.) M —, 40. — Beides im Selbstverlage des Verf.: Pastor P. Warnstorf in Buslar, Kreis Pyritz.

Kokouyew, N., Fragments braconologiques. I.—III. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 77—95.

I. Description de quelques *Ascogaster* nouveaux [4 nn. spp.]. II. Description d'une nouvelle espèce du genre *Chelonus* [*Olgae* n. sp.]. III. Note sur les *Phanerotoma planifrons* Nees et *Ph. dentata* Panz. avec la description d'une nouvelle espèce du même genre [*Potaniini* n. sp.].

Graeffe, Ed., Prospetto delle *Crisidi* di Trieste e de' suoi dintorni. in: Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, IX. p. 245—248.

41 spp.

Davis, G. O., Two new species of *Clistopyga*. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 198—199.

*Cl. zonata* and *alborhombarta* nn. spp.

Kessler, H. F., Die Entwicklungs- und Lebensgeschichte der Gallwespe *Cynips calicis* Brgsd. und der von derselben an der weiblichen Blüthe von *Quercus pedunculata* Ehrh. hervorgerufenen Gallen, Knoppfern genannt. Kassel, Theod. Kay, 1895. 8°. (29 p., 1 Taf.) M —, 75.

Sonderabdr. aus: 40. Jahresber. d. Ver. f. Naturkde. Cassel.



Tschitscherine, T., Description d'une nouvelle espèce de la tribu des Xiphodriides [*Derecyrtia Jakowlewi*]. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 436—439.

Forel, A., Über den Polymorphismus und Ergatomorphismus der Ameisen. in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte. 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hälfte, p. 142—147.

Rothney, Geo. Alex. James, Notes on Indian Ants. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. II. p. 195—211.

On 22 spp. Tabulated List of 114 forms.

Bignell, G. C., *Prenolepis vividula*, an introduced Ant new to Britain. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 132—133.

From Palestine, Egypt, Texas, Australia.

Urich, Fred. W., Notes on the Fungus growing and eating habit of *Sericomyrmex opacus* Mayr. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. I. p. 77—78.

U. fügt die Art den pilzbauenden Arten hinzu.

Dyar, Harrison G., Descriptions of the larvae of three Saw-Flies. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 199—200.

*Trichiosoma triangulum*, *Lyda ochreata*, *Monophadnus rubi*.

*Tenthrediniden*-Larven. v. Insecta, Anatomie, N. Cholodkovsky, supra p. 259.

Chawner, Miss, Life-History of *Tenthredopsis microcephala*. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 168—169.

Morawitz, F., Beitrag zur Raubwespenfauna Turkmeniens. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 327—365.

60 (19 nn.) spp.

#### 9) Coleoptera.

Bland, J. H. B., After Coleoptera. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 185—186.

Champion, G. C., List of the Coleoptera common to Britain and North America. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 150—(152).

354 spp.

Faust, J., Beiträge zur Kenntnis der Käfer des Europäischen und Asiatischen Rußlands mit Einschluß der Küsten des Kaspischen Meeres. in: Труды etc.

Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 96—107.

Fortsetzung. (v. 1892. p. 82.) — Sp. No. 60—73 [nn. spp.]

Jacobson, Geo., Corrigenda. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 294—297.

3 spp. Coleopterorum.

Semenow, Andr., Coleoptera Asiatica nova. II. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 526—547. — III. ibid. T. 29. No. 1/2.

p. 125—144. — IV. ibid. p. 189—210. — V. ibid. p. 251—270.

I. v. 1893. p. 488. II.: 10 nn. spp.; n. g. *Teratolytta*. III. 10 nn. spp. IV. 10 nn. spp.; n. subg. *Mallosiola*. V. 10 nn. spp.

— Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasique. I. ibid. p. 242—250. 5 nn. spp.

Waterhouse, Ch. O., Coleoptera from Mount Roraima. v. supra Insecta, p. 260.

Champion, Geo. C., On the Heteromorous Coleoptera collected in Australia and Tasmania by Mr. J. J. Walker during the voyage of H. M. S. »Penguin«, with descriptions of new genera and species. P. II. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. II. p. 213—275. 276.

89 (66 nn.) spp.; nn. gg. *Nypsius*, *Otys*, *Jophon*, *Taxes*, *Talayra*, *Mystes*, *Telias*, *Micranthicus*.

- Jacoby, Mart., Contributions to the knowledge of African Phytophagous Coleoptera. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. II. p. 159—179.  
30 (29 nn.) spp.
- Ashdown, W. J., Longicornia and other Coleoptera in 1894. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 142.
- Gahan, Charl. J., On the Longicorn Coleoptera of the West India Islands. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. I. p. 79—139, 140.  
217 (18 nn.) spp.
- Tschitschérine, T., Description de deux nouvelles espèces du genre *Bembidium* Latr. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 298—302.  
*B. ruthenum* et *amurense*.
- Supplément à la faune des *Carabiques* de la Corée. *ibid.* p. 154—188.  
30 (12 nn.) spp.
- Contributions à la faune des *Carabiques* de la Russie. II.—III. *ibid.* p. 211—241.  
v. 1893. p. 490. — II. Énumération des espèces rapportées des environs de Chanskaïe-Stavka (gouv. d'Astrachan). 105 (4 n.) spp. — III. Énumération des espèces rapportées des environs du lac Issyk-kul (Sémiretschié). 48 (6 nn.) spp.
- Fall, H. O., On *Cicindela formosa* and *C. venusta*, with remarks on some sexual characters of the genus. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 176—179.
- Lutz, K. G., Das Bluten der Coccinelliden. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 478. p. 244—255.  
Das Blut tritt durch eine Spalte in die äußeren, die Sehne des Extensor tibiae umgebenden Gelenkhäute willkürlich.
- Jakowleff, B. E., Révision du sous-genre *Compsodorcadion* Ganglb. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 282—289.  
15 (3 nn.) spp.
- Griffiths, A. B., Sur un pigment brun dans les élytres de *Curculio cupreus*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 19. p. 1064—1065.  
Cupréine: C<sup>15</sup>H<sup>13</sup>NO.
- Newbery, E. A., *Deleaster dichrous* near Chingford. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 142.
- Saint-Hilaire, K. K., Объ образовании яйца у *Dytiscus*. in: Проток. etc. Compt. rend. Soc. Imp. Natural. St. Pbourg. 1895. No. 3/4. p. 21—32—33. — Deutsches Résumé: Über die Entstehung des Eies bei *Dytiscus*. *ibid.* p. 50—52.
- Fowler, W. W., *Elatér pomorum* in Sherwood Forest. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 142.
- Horn, G. H., (*Fabricianus* Weise 1895 is = *Diachus* Le Conte 1880). in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 179.
- Tschitschérine, T., Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens. II. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 366—435.  
v. 1893. p. 493. — 30 nn. spp.; n. subg. *Leiodromia*, *Bradytulus*, *Heterodema*, *Ammoxena*, *Phanerodonta*.
- Semenow, Andr., Fragmenta monographiae generis *Lethrus* Scop. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 475—525.  
nn. subgg. *Microlethrus*, *Teratolethrus*; 54 (1 n.) spp.; n.: *L. (Autolethrus) eous*. 5 nn. spp. *Scelolethrus*, 8 nn. spp. *Heterophilistinus* et *Autolethrus*.
- Champion, G. C., *Monotoma rufa* and its allies: synonymical note. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 141—142.

- Semenow, Andr., Symbolae ad cognitionem *Oedemeridarum*. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 449—474.  
 2 nn. spp., trib. nn. *Calopodidae*, *Sparedridae*, *Ditylidae*, *Ganglbaueriidae*, *Nacerdidae*, *Ascleridae*, *Oedemeridae*, *Stenostomatidae*; nn. gg. *Eobia*, *Zubkoria*, *Holozantha*.
- Shipp, John W., Notes on *Onthophagus* Latr.; with corrections of nomenclature, and a description of a new genus. in: The Entomologist, Vol. 28. June, p. 178—179.  
 n. g. *Taurontophagus*.
- Apfelbeck, Victor, Monographische Bearbeitung der zwölfstreifigen *Otiiorhynchus*-Arten (*Dodecastichus* Strl.). Mit 2 Taf. in: Wiss. Mittheil. Bosn. u. Herceg. 3. Bd. p. 624—656.  
 16 (5 nn.) spp.; nn.: *Reiseri*, *vranensis*, *Speiseri*, *aurosignatus*, *moldovensis*.
- Champion, G. O., *Otiiorhynchus auropunctatus*, Gyll., an addition to the British List. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) June, p. 133—134.
- Semenow, Andr., Corrigenda in »Supplemento ad revisionem Tenebrionidarum generis *Prosodes* Eschsch.«. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 548—550.  
 v. 1894. p. 214. — Ad species duas.
- Brendel, Emil, *Pselaphidae*. in: Entom. News, Vol. VI. No. 6. p. 183—185.  
 1 n. sp.: *Bryaxis* (*Reichenbachia*) *semirugosa*.
- Nitsche, H., Mittheilung über die durch einen Rüsselkäfer, *Rhyncolus culinaris* Germ., verursachte Beschädigung der Streckenzimmerung in einer Steinkohlengrube. Nebst vorausgeschickten Bemerkungen über Leben und Schaden der *Cossonini* im Allgemeinen. Mit 5 Figg. in: Tharand. Forstl. Jahrb. 45. Bd. 1. Hälfte, p. 121—134—135.
- Tschitscherine, T., Note sur les *Stenolophus morio* Mén. et *procerus* Schaum. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 122—124.  
*St. nigripes* Reitt. = *St. morio* Mén.; *St. morio* Reitt. = *St. procerus* Schaum.
- Tschitscherine, T., Description de deux nouvelles espèces de la tribu des *Trigonotomides*. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 28. No. 3/4. p. 444—448.  
*Trigonotoma* *Oberthüri*, *Lesticus* *Desgodinsi* nn. spp.
- Jacobson, G., Revisio generis *Xenomela* Weise. in: Труды etc. Horae Soc. Entom. Ross. T. 29. No. 1/2. p. 271—281.  
*Xenomela* 2 spp.; *Oreomela* n. g. 7 (2 nn.) spp.

## 16. Brachistoma.

### a) Bryozoa.

- Meißner, M., Moosthiere (Deutsch-Ostafrika). Ausz. von C. Cori. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 243—244.  
 v. supra p. 77.
- Lampert, K., *Cristatella mucedo* im Dutzendteich bei Nürnberg. Ausz. von C. Cori. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 244.  
 Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte. — v. 1894. p. 272.
- Harmer, S. F., Preliminary Note on the embryonic fission in *Lichenopora*. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 57. p. 188—192. — Ausz. von C. J. Cori. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 244—246.

## 17. Mollusca.

- Simroth, Hnr., Mollusca (Bronn's Klassen u. Ordnungen). 21. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (Tit. VIII p., p. 465—467, 1 Taf.) à Lfg. M 1,50.  
 Tit. zur »I. Abtheilung«: Amphineura und Scaphopoda. Mit Taf. I—XXII u. 51 Textfigg.

- Theobald, F. V., Mollusca injurious to Farmers and Gardeners. With 3 figg. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 201—211.
- Hensman, Miss R., Some causes of the Disintegration of Shells. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 137—141.  
Perforating Seaweeds.
- Contagne, G., Recherches sur le polymorphisme des Mollusques de France. Lyon, impr. Rey, 1895. 8<sup>o</sup>. (231 p.)
- Dumas, l'abbé, Les coquilles du Bourbonnais. Suite. p. 49—56. in: Rev. Scientif. Bourbonn. 8. Ann. Juin.  
Pagination spéciale. — v. supra p. 182.
- Smith, Edg. A., On a Collection of Land-Shells from Sarawak, British North Borneo, Palawan, and other neighbouring islands. With 3 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 97—126—127.  
83 (51 nn.) spp.
- Mollusken aus der holländischen Kreide. v. Paläontologie, Fr. Vogel.  
Fossile Mollusken von Java. v. infra Palaeontologie, K. Martin.
- Degrange-Touzin, A., Étude préliminaire des Coquilles fossiles des faluns des environs d'Orthez et de Salies-de-Béarn (Basses-Pyrénées). Avec 2 pls. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 47. (5. S. T. 7.) p. 331—457, 458—459.  
495 spp., dont 31 sont nouv. (4 sans nom.)
- Etheridge, R., jr., An operculum from the Lilydale Limestone. With 1 pl. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 6. p. 150—153.  
*Oriostoma* probably.
- Fujita, T., Preliminary Note on the Mesoderm Formation of Pulmonata. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 79. p. 89—92, 93.  
The Entomesoderm cell differentiate into an entoderm cell and an Urmesoderm. From two lateral Urmesoderm cells the mesoderm begins to be formed at about 43-cell stage.
- Erlanger, R. v., Über die Urnieren der Süßwasserpulmonaten. (Vortrag.) in: Verhdlgn. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, II. Th. 1. Hlfte. p. 138.  
Drei Typen. Sie fehlen den Placophoren, Solenogastern, Cephalopoden und Vermetus.
- Guerne, Jul. de, Horae Atlanticae. I. Sur un fragment d'*Alloposus mollis* Ver-rill, rencontré par le yacht Hirondelle entre l'Espagne et les Açores. Avec 3 [4] figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 109—114.
- Meli, Romolo, Sopra due esemplari di *Neptunea sinistrorsa* Desh. pescati sulla costa d'Algeri. Roma, tip. Accad. Lincei, 1895. 8<sup>o</sup>. (5 p.) — Estr. dal Boll. Soc. Geol. Ital. Vol. 13. Fasc. 2.
- Chatin, A., et A. Müntz, Existence de phosphore en proportion notable dans les huîtres. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 20. No. 20. p. 1095—1097. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 22. p. 692.
- Guébbard, Adr., Sur la présence d'*Ostrea* (*Exogyra*) *virgula* dans le jurassique supérieur des Alpes-maritimes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 19. p. 1077—1078.
- Sigerfoos, C. P., The *Pholadidae*. Note on the early stages of development. With 1 fig. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 78—79.  
*Pholas*; *Teredo norvegica*, T. (*Xylotrya*) *fimbriata*, T. *navalis*.
- Karakasch, N., Къ вопросу о синонимикѣ *Phylloceras infundibulum* и *Phylloceras Rouyi*. in: Протоц. etc. Compt. rend. Soc. Imp. Natural. St. Pbourg.



1895. No. 3/4. p. 5—17. — Résumé: Zur Frage über die Synonymie von *Ph. inf.* u. *Ph. R.* *ibid.* p. 49.

Noch eine dritte Art *Ph. Eichwaldi* n. sp.

### 18. Tunicata.

Castle, W. E., On the cell lineage of the Ascidian egg. With 2 pls. in: Proc. Amer. Acad. Arts Sc. Vol. 30. p. 200—216. — Ausz. von O. Seeliger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 253—254.

Lefevre, Geo., On Budding in *Perophora*. With 5 figg. in: Johns Hopk. Univ. Circul. Vol. XIV. No. 119. p. 75—77.

Auch über *Botryllus*.

### 19. Vertebrata.

Willey, Arth., Amphioxus and the Ancestry of Vertebrates. Illustr. New York, Macmillan, 1895. 8°. (316 p.)

Klaatsch, Herm., Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelsäule. III. Zur Phylogenese der Chordascheiden und zur Geschichte der Umwandlung der Chordastructur. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. 22. Bd. 4. Hft. p. 514—557, 558—560.

Bei den Tunicaten und Amphioxus war die Elasticität des Achsenskelets das Wichtigste. Ihr genügte bei ersteren die dünne die einfache Zellreihe umhüllende Basalmembran, welche bei Amphioxus zu einer sehr mächtigen Elastica geworden ist. Von den Fischen an wurde es Aufgabe des Achsenskelets, eine feste Stütze zu bilden. Damit hängt die Bildung der secundären oder eigentlichen Chordascheide zusammen. — v. 1893. p. 510.

Mollier, S., Die paarigen Extremitäten der Wirbelthiere. II. Das Cheiropterygium. Mit 8 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), 16. Hft. (5. Bd. 3. Hft.) p. 433—522, 523—529.

Eine beliebige Zahl von Strahlen kann das Gliedmaßenskelet producieren, welches zu einer unsegmentierten Masse vereinigt, erst secundäre Gliederung erfährt. Die Bildung der Finger und Zehen ist Sprossung. — v. 1893. p. 320.

— Über die Entwicklung der fünfzehigen Extremitäten. Mit 17 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Morph. Phys. München, 1894. I./III. p. 1—17.  
v. supra p. 38.

Janošik, J., Le pancréas et la rate. Ausz. von E. Göppert. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 254—255.

Bibliogr. anat. — v. supra p. 228.

Schultz, P., Über die sogenannte glatte Musculatur der Wirbelthiere. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Physiol. Abth. 3./4. Hft. p. 388—389. (Phys. Ges.)

Zuckungcurve.

Hubrecht, A. A. W., Die Phylogenese des Amnions und die Bedeutung des Trophoblastes. Mit 4 Taf. (Verhdlgn. k. Akad. Wetensch. Amsterdam, 2. Sectie, D. IV. No. 5.) Amsterdam, Joh. Müller, 1895. gr. Lex.-8°. (66 p. und 1 p. Addendum.)

Die Protamnionoten sind vivipare Amphibien gewesen, bei welchen durch Flüssigkeitsansammlung zwischen den Hypoblastzellen eine pseudomeroblastische Keimblase zu Stande gekommen ist. Es hat sich das Amnion aus der Deckschicht des Amphibienepiblastes, dem der Trophoblast homolog ist, zu bilden angefangen. Es ist Abspaltungsproduct der äußeren Epiblastschicht.

Samassa, Paul, Studien über den Einfluß des Dotters auf die Gastrulation und die Bildung der primären Keimblätter der Wirbelthiere. I. Selachier. Mit 3 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 1. Hft. p. 127—167, 168.

Bei den Selachiern fehlt die Gastrulation; in Folge der großen Dottermenge ist das Gastrulastadium durch Cenogenese unterdrückt.

Emerson, P. H., Birds, Beasts and Fishes of the Norfolk Broadland. Illustr. London, Dav. Nutt, 1895. 8<sup>o</sup>. (396 p.)

a) Pisces.

Seligo, . . . (Ichthyologische Notizen). in: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg i./Pr. 35. Jhg. Sitzgsber. p. [4].

Riesenhafte *Gasterosteus pungitius*; männliche Aale in der Putziger Wiek; Elb- und Weichsellachs.

Chauvassaignes, Franc, Rapport sur la pisciculture en Grèce, présenté à M. Tricoupi. Clermont-Ferrand, impr. Mont-Louis, 1895. 8<sup>o</sup>. (12 p.)

Holt, Ern. W. L., An Examination of the present state of the Grimsby Trawl Fishery, with especial reference to the destruction of immature fish. in: Journ. Marine Biol. Assoc. Unit. Kingdom, N. S. Vol. 3. No. 5. (Extra No.) p. 337—448.

Knauthe, Karl, Über Temperaturmessungen im Inneren der Süßwasserfische: zunächst im Winter. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 126—127.

Die Temperatur ist bei Cyprinoiden immer gleich derjenigen der Umgebung.

Mazza, Fel., Eteromorfie di alcuni pesci marini. Con 2 tav. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 21. 1893. (9 p.)

Atti Soc. Ligust. Vol. IV.

Berg, Carlos, Enumeración sistemática y sinonímica de los peces de las costas argentina y uruguay. Con 1 lam. in: Anal. Mus. Nacion. Buenos Aires. T. IV. p. 1—120.

108 (6 nn.) spp.; nn: *Atherinichthys platensis*, *Zenopsis Figueirai*, *Umbrina Canosai*, *Pinguipes somnambula*, *Lycodes laticinctus*, *Hippoglossina notata*; n. nom. *Solea Kaupii* (*S. brasiliensis* Kp., nec Ag.); n. g. *Thalassothia* (Batrachidae); n. nom. *Parona* (*Paropsis* Jen., nec Oliv.), *Sagenichthys* (*Ancylodon* Cuv., nec Ill.), *Polyclemus* (*Polycirrus* Boc. nec Grub.); n. fam. (nom.) *Chilodactylidae* (*Haplodactylidae*).

Hensen, Victor, Vorbericht über die Nordseeexpedition des deutschen Seefischereivereins im Februar, März und April 1895. in: Mitth. d. deutsch. Seefischereiver. 11. Bd. No. 6. p. 162—174.

Pelagische Eier. Aale.

Palacky, J., Über die Entstehung der nordamerikanischen Ichthys. in: Verhandlungen Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte, 66. Vers. Wien, 2. Th. I. Hälfte, p. 135—137.

Emery, C., Alcuni fatti che riguardano la cresta nevrale cefalica dei Selaci. Sunto. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 5. p. 81—82. (A. Coggi.)

Rendic. Accad. Linc. (Nota di A. Coggi, present. »a nome di C. Emery«). — v. supra p. 186.

Selachier-Entwicklung. v. Samassa, P., supra p. 270.

Virchow, Hs., Über die Entwicklung der Gefäßverbreitung auf dem Selachier-Dottersacke. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 5. p. 98—103. Ergänzungen zu Balfour's Darstellung.

Diamare, V., I corpuscoli surrenali di Stannius ed i corpi del cavo addominale dei Teleostei. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. IX. Ann. IX. p. 10—24.

I corpuscoli di Stannius sono gli omologhi della sostanza corticale (delle capsule surrenali), e rappresentano l'organo interrenale dei Teleostei. I corpi del cavo addominale spettano al pancreas, essi sono analoghi alle isole o mucchi di Langerhans.

Seligo, . . . , Neuere Untersuchungen betreffend das Leben des Aals (Referat). in: Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsbg. i/Pr. 35. Jhg. Sitzgsber. p. [46].

- Joseph, Heinr., Über das Achsenskelet des Amphioxus. Mit 2 Taf. in: Zeitschrift f. wiss. Zool. 59. Bd. 3. Hft. p. 511—534—536.  
Zellen; Chordascheide; Lücken.
- Knauth, Karl, Zur Biologie unserer Cypriniden. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 125—126.  
Varietäten der Bezahnung; doppelte Seitenlinie.
- Stubenrauch, Max Ritter v., Die Makropoden, ihre Bedeutung als Zierfische, deren Pflege und Zucht. Mit 1 Taf. München, Dr. H. Lüneburg, 1895. gr. 8°. (33 p.) M 1,60.
- Gadeau de Kerville, Henri, Note sur une plie franche [*Platessa vulgaris* Flem.] et un flet vulgaire [*Flesus vulgaris* Moreau] atteints d'albinisme. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 155—156.
- Sacchi, Maria, Sulle minute differenze fra gli organi omotipici dei *Pleuronettidi*. Con 1 tav. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 18. 1893. (14 p.) Atti Soc. Ligust. — v. 1893. p. 520.
- Secques, Franç., Deux monstres gastéropages adultes de *Salmonides*. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 119—122.  
*Salmo lacustris*, *Trutta fario*.
- Diesner, Bruno, Die künstliche Zucht der Bachforelle. Mit 29 Abbild. im Text. Leipzig-Reudnitz, Max Hoffmann, 1895. 8°. (55 p.) M 1,50.
- Sacchi, Maria, Sulla struttura degli organi del veleno della *Scorpaena*. I. Spine delle pinne impari. Con 1 tav. in: Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Genova, No. 30. 1895. 8°. (10 p.) (La tav. estr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Vol. VI.)  
*Sc. scrofa*, *poreus* L. et *ustulata* Lowe. Nei primi raggi della pinna dorsale e anali si trovano due glandole per ogni raggio con lume chiuso dal connessivo della guaina. La ferita si produce solo per la pressione esercitata dai tessuti in cui la spina si infigge; poichè la guaina viene in parte ricacciata verso la base del raggio, premendo a sua volta sulle glandole sottoposte, le quali emettono in tal guisa il liquido venefico.
- Vaillant, Léon, (Dents mandibulaires du g. *Synodontis*). in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 1895. Juin, No. 16. p. 47—48.  
Différentes formes. — 2 nn. spp. *S. polyodon* et *frontosus*.
- b) **Amphibia.**
- Born, G., Grafting Amphibia. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 590—592.  
Jahresber. Schles. Ges. vaterl. Cult.
- Batrachia del Giuba. v. Reptilia, G. A. Boulenger.
- Batrachia of Tropical Africa. v. Reptilia, A. Günther.
- Rossi, Umberto, Sulla struttura dell'ovidutto del *Geotriton fuscus*: ricerche istologiche. Firenze, tip. di G. Carnesecchi, 1895. 8°. (47 p.)  
Publicaz. del R. Istit. Stud. super. Sez. di Med. e Chir.
- Goeldi, Em. A., Contribution to the knowledge of the Breeding-habits of some Tree-Frogs (*Hylidae*) of the Serra dos Orgãos, Rio de Janeiro, Brazil. With 2 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 89—97.  
4 spp.
- Vaillant, Léon, Sur quelques individus, types d'espèces critiques du genre *Triton*, appartenant aux collections du Muséum. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 145—153.  
6 espèces.
- Bedriaga, J. de, On the Pyrenean Newt, *Molge aspera*, Dugès. With 2 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 150—161.

Boulenger, G. A., Description of a new Batrachian (*Oreophryne Quelchii* n. g., n. sp.) discovered by Messrs. J. J. Quelch and F. McConnell on the summit of Mount Roraima. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 521—522.

Adolphi, Herm., Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. II. (*Pelobates fuscus* Wagl. und *Rana esculenta* L.). Mit 1 Taf. und 4 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 22. Bd. 4. Hft. p. 449—490.

v. 1893. p. 129. — Die Extremitätenplexus sind bestrebt, ihren Schwerpunkt kopfwärts zu verlegen.

Slater, Ph. L., Note on the Breeding of the Surinam Water-Toad (*Pipa surinamensis*). in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 86—88.

With figure, upper view with traces of the cells.

Endres, H., Anstichversuche an Eiern von *Rana fusca*. 1. Theil. Beobachtungen von H. Endres und H. E. Walter. Mitgeth. von H. Endres. Mit 4 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 1. Hft. p. 38—51.

v. supra p. 41.

Meves, Fr., Über eigenthümliche mitotische Processe in jungen Ovocyten von *Salamandra maculosa*. Mit 5 Abbild. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 20. p. 635—644—645.

Rückschlag auf frühere Stufen phylogenetischer Entwicklung.

#### c) Reptilia.

Boulenger, G. A., Rettili e Batraci. (Esplorazione del Giuba compiuta dal Cap. V. Bottega. Risult. zool. II. Con 4 tav. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XV. (XXXV.) p. 9—18.

15 Rettili; nn. spp.: *Sternothaerus Bottegi*, *Hemidactylus jubensis*, *Agama Vailanti*, *Zamenis brevis*; Batraci 5 (1 n.) spp.; n.: *Arthroleptis Bottegi*.

Günther, A., Notice of Reptiles and Batrachians in the Eastern Half of Tropical Africa. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 523—529.

32 (3 nn.) spp. (Reptilia 24, Batrachia 8 spp.); nn.: *Chamaesaura tenuior*, *Chamaeleon Elliotti*, *Thrasops Jacksoni*.

Méhely, L., A néhai Fenichel Sänenel gyűjtötte Új-Guineai Czászómászók. in: Természetr. Füzetek. Vol. XVIII. P. 1/2. p. 73—79. — Deutsch: Beiträge zur Herpetologie von Neu-Guinea. ibid. p. 128—136.

10 spp. Reptilia.

Van Dyck, W. T., Hypnotised Lizards. in: Nature, Vol. 52. No. 1337. p. 148. On *Stellio cordylina*.

Lucas, A. H. S., The Lizards indigenous to Victoria. With 1 pl. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 6. p. 24—92.

46 (2 nn.) spp.; nn.: *Emoa Spenceri*, *Siaphos Maccoyi*.

Sacco, Fed., I Coccodrilli del Monte Bolca. (Estr. delle Mem. R. Accad. Sc. Torino, [2.] T. 45.) Torino, C. Clausen, 1895. 4<sup>o</sup>. (13 p.)

Ristori, Gius., Cheloniani fossili di Montebamboli e Casteani. Memoria, con appendice sui Cheloniani fossili del Casino (Siena). Firenze, tip. di G. Camesecchi e figli, 1894. 8<sup>o</sup>. (104 p.)

Pubbl. del R. Istit. Stud. super. Firenze: Sez. di sc. fis. e nat.

Werner, Frz., Über einige Reptilien aus Usambara (Deutsch Ost-Africa). Mit 1 Taf. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 5. Hft. p. 190—194.

15 (2 nn.) spp.; nn.: *Gymnodactylus africanus*, *Atheris ceratophora*.

Cope, E. D., A new Locality for *Abastor erythrogrammus*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 585.

Burrows in clay.



- Boulenger, G. A., Description of a new *Anolis* [*holotropis*] from Brazil. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 522—523.
- Keller, Rob., Über den Farbenwechsel des *Chamaeleon* und einiger anderer Reptilien. Mit 1 Taf. u. 4 Textfigg. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 61. Bd. 1./3. Hft. p. 123—168.
- K. geht wesentlich von Brücke's Resultaten aus. Unter den histologischen Elementen der Haut unterscheidet er Melanophoren, Erythrophoren, Leucophoren, Xanthophoren und Ochrophoren.

## d) Aves.

- Ornis. Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ des permanenten internationalen ornithologischen Comité's. Gegründet unter dem Protectorate S. K. u. K. Hoheit des Kronprinzen Rudolf von Österreich-Ungarn. Hrsg. von R. Blasius. VIII. Jhg. Hft. I. u. II. Braunschweig, J. Hnr. Meyer. 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—211.) pro cplt. *M* 8,—.
- Cornevin, Ch., Traité de Zootechnie spéciale. Les Oiseaux de basse-cour: cygnes, oies, canards, paons, faisans, pintades, dindons, coqs, pigeons. Avec 4 pls. color. et 116 figg. Paris, J. B. Bailliére et fils, 1895. 8<sup>o</sup>. (X, 322 p.)
- Friderich, C. G., Geflügelbuch. Naturgeschichte, Zucht und Pflege sämtlicher Hühner- und Taubenrassen, sowie der übrigen Hausvögel, wie Enten, Gänse, Truthühner u. s. w., welche als Hausthiere gehalten werden. 4. bedeut. verm. Aufl. Stuttgart, Jul. Hofmann, (1895.) Lex.-8<sup>o</sup>. Lfg. 1 u. 2. (p. 1—32, 33—64, 2 n. 2 Taf.) à *M* 1,—.
- Gray, S., Poultry Keeping on Farms. Chapt. II. in: Agricult. Gaz. N.S. Wales, Vol. VI. P. 3. p. 205—208.
- Ducks. Turkeys.
- Raspail, Xav., La destruction des oiseaux utiles à l'agriculture. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 143—144.
- Extr. de la Revue Scientif. — v. supra p. 235.
- Fürbringer, Max, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. Ausz. von Fr. Helm. 6. Stück. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 12. p. 477—480. v. supra p. 235.
- Macpherson, H. A., Albino and Pied Varieties. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 234.
- Pavesi, P., Sull' importanza del melanismo negli uccelli. Rovereto, tip. G. Grigoletti, 1895. 8<sup>o</sup>. (35 p.)
- Estr. dagli Atti I. R. Accad. degli Agiati, (3.) Vol. 1. Fasc. 1. 1895.
- Macpherson, Hugh A., (Food of various Birds). in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 228.
- Regulus ignicapillus*, *Otis tetrax*, *Dryobates villosus* and *pubescens*, *Colaptes auratus*, *Melanerpes erythrocephalus*, *Sphyrapicus varius*, *Loxia*.
- Marchesini, Rinaldo, De sanguinis genesi in ossium avium medulla. in: Zool. Res, Ann. I. No. II. p. 41—48.
- Nach Darstellung der Ansichten von Denys und Bizzozero kommt M. zum Schlusse: Die rothen Blutkörperchen der Vögel entstehen nur im Knochenmarke. In ihm sind Leucocyten häufig; Riesenzellen sind nicht vorhanden. Haemoglobinhaltende Zellen kommen nur innerhalb der Gefäße vor.
- Alix, Edm., Le vol sauté, on Théorie du vol sauté, précédée d'une Étude sur l'appareil locomoteur du martinet, de l'hirondelle et de l'engoulevent. Avec 51 figg. Paris, G. Masson, 1895. 8<sup>o</sup>. (VII, 139 p.)
- Bauer, R. W., Über das Verhältnis von Eiweiß zu Dotter und Schale in Vogeleiern. (Fortsetz.) in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 11. p. 448.
- Biol. Centralbl. 13. Bd. p. 54. 14. Bd. p. 560.

- Evans, Maur. S., Change of habit in wild Birds. in: Natural. Science, Vol. 7. July [25. June], p. 80.
- Gyps Kolbii* kills living animals. *Psittacus* sp. attacks apples. Both from Natal.
- Raspail, Xav., Changements observés dans l'habitat de quelques [9 spp.] oiseaux au point de vue de leur nidification. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 138—141.
- Besserer, Frhr. von, Ornith. der Umgebung von Dieuze in Lothringen. in: Ornith. Internat. Ztschr. 8. Jhg. 1./2. Hft. p. 1—32.  
153 spp.
- Blasius, R., Vogelleben an den deutschen Leuchthürmen. 1891. 1892. 1893. in: Ornith. Internat. Ztschr. 8. Jhg. 1./2. Hft. p. 33—138.
- Ornith. von Malta und Gozo und den umliegenden Inseln, mit Beiträgen aus den ornithologischen Berichten der Leuchthurmwärter von Delli-mara und Giordan aus den Jahren 1886—1894. *ibid.* p. 139—211.  
288 spp.
- Floericke, Curt, Vogelleben am Utovo Blato. in: Wiss. Mittheil. Bosn. u. Herceg. 3. Bd. p. 657—660.
- Gätke, H., Heligoland as an Ornithological Observatory: the Result of Fifty Years experience. Transl. by Rud. Rosenstock (London, Simpkin). Edinburgh, Douglas, 1895. 8<sup>o</sup>. (590 p.) 21 s.
- Meyer, A. B., und L. W. Wieglesworth, Bericht über die von den Herren P. und F. Sarasin in Nord Célèbes gesammelten Vögel. in: Abhdlgn. u. Ber. kgl. zool. u. anthropol.-ethnogr. Mus. Dresden, 1894/95. No. 8. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4<sup>o</sup>. (20 p.) M 3, —.  
152 (1 n.) spp.; *Myza* n. g. *Sarasinorum* n. sp. (Meliphagid.)
- (Notes on Irish Birds by various authors). in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 166—167.
- Ralfe, P., Winter Notes from the Isle of Man. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 235.
- Reichenow, Ant., Neue Arten aus Afrika. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 6. p. 96—97.  
5 nn. spp.: *Callene albigularis*, *Mirafraga intercedens*, *Phyllostrephus Baumannii*, *Camaeoptera chloronota*, *Astur sparsimfasciatus*.
- Salter, J. H., Observations on Birds in Mid-Wales. (Contin.) in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June. p. 221—224.  
v. supra p. 236.
- Storey, Wm., Ornithological Notes from Yorkshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 234.
- Ussher, R. J., On Ornithological Exploration in Donegal, Fermanagh, Sligo, and Roscommon. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 142—150.
- Ziener, Ew., Wie die fliegenden Raubvögel ihre Fänge halten. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 6. p. 89—94.  
Nach hinten ausgestreckt.
- Blanc, Ed., L'utilisation des oiseaux de proie en Asie centrale. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 24. p. 737—745.
- Lilford, Low, (Hybrid between *Anas boschas* and *Querquedula crecca*). in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 2—4.
- Szielasko, A., Einiges über *Aquila pomarina* Br. während des Brutgeschäfts. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 6. p. 94—95.
- Carter, Thom., The Sanderling [*Calidris arenaria*] in Australia. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 236.

- Elliot, J. Steele, Nesting Materials used by the Hawfinch [*Coccothraustes vulgaris*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 232.
- Bernstein, J., Über das angebliche Hören labyrinthloser Tauben. (Nach Versuchen, welche gemeinsam mit Fr. Matte angestellt sind.) in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 61. Bd. 1./3. Hft. p. 113—122.
- Treten Schallreactionen ein, so werden sie durch sensible Organe der Haut vermittelt.
- Witherby, Henry F., Wood Pigeon [*Columba palumbus*] nesting on the Ground. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 232.
- Young, John, Rooks in London. in: The Zoologist, (3.) Vol. VI. No. 6. p. 227—228.
- Butterfield, W. C. J., Cuckoo's Egg in Wren's Nest. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 228—229.
- Loat, W. Leon, Cuckoo's Eggs in Whitethroat's Nest. *ibid.* p. 229.
- Butler, E. A., Early Laying of Cuckoos. *ibid.* p. 229—230.
- Salter, J. H., Curious fate of a Cuckoo. *ibid.* p. 230.
- Benson, Ch. W., Song of the Cirl Bunting [*Emberiza cirrus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 231—232.
- (Dankbarkeit eines Finken). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 128.
- Cambridge, O. P., Jack Snipe [*Gallinago gallinula*] in Dorsetshire in May. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 231.
- Poule adoptant de jeunes chats. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 24. p. 760—761.
- Chibret, P., La tradition chez les Hirondelles. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 26. p. 816.
- Reichenow, A., Über die weißmaskierte Zahnwachtel [*Lophortyx* sp.]. Mit Abbild. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 6. p. 97—98. v. supra p. 17.
- Mathews, A., Crossbills [*Loxia curvirostra*] in Leicestershire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 233—234.
- Benson, Ch. W., Nightingale singing in July. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 232.
- Butler, A. O., *Palaeornis rosea* breeding in Confinement. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 230—231.
- Schenkling-Prévôt, . . , Die Meisen, *Paridae*. (Fortsetz.) in: Zool. Garten. 36. Jhg. No. 4. p. 103—109. No. 5. p. 136—140. v. supra p. 238.
- Albini, G., Parallelo fra le perdite invisibili di peso notturne e diurne del *Parus major* e del *Parus (Poecile) palustris*. in: Rendic. Accad. Sc. fis. mat. Napoli, (3.) Vol. 1. Ann. 33. Fasc. 1/2.
- Pračák, J. P., Versuch einer Monographie der palaearktischen Sumpfmeisen (*Poecile* Kaup.). I. in: Ornith. Jahrb. 6. Bd. 1. Hft. p. 8—59. 2. Hft. p. 65—99. — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 8. 29. Mai [25. Juni], p. 255—256.
- Franzoi, Enr., Appunti alla vita e costumi di un Pappagallo; malore che lo colpì; sua guarigione. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 6. p. 73—75.
- Raspail, Xav., Singulière manifestation de l'amour maternel chez un oiseau. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 5. p. 153—155.
- Ruticilla phoenicura*.
- Teesdale, John H., Common and Lesser Terns in the Outer Hebrides [*Sterna hirundo* and *minuta*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 235—236.
- Forest, J., L'Autruche: son importance économique depuis l'antiquité jusqu'au XIX. siècle, son avenir en Algérie au point de vue français. Paris, 41, rue de Lille, 1895. 8°. (32 p.) (Rep. Sc. Nat. appliq.)
- Butler, A. G., Supposed Hybrid between Blackbird and Thrush. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 233.

## e) Mammalia.

Allen, J. A., On the Names of Mammalia given by Kerr in his »Animal Kingdom«, published in 1792. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 7. Art. V. p. 179—192.

Zurückführung auf die moderne Nomenclatur.

Küenthal, Willy, Zur Dentitionenfrage. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 20. p. 653—659.

Von den polyphyodonten Säugethiervorfahren haben die Säugethiere alle ursprünglich zwei Dentitionen ererbt. Es ist Reduction der Dentitionen mit zunehmender Specialisierung der einzelnen Zähne eingetreten. Leche's Ideen erklärt Verf. für verfehlt. Gegen Hoffmann hält er die Verwachsungstheorie aufrecht.

Landauer, Armin, Über die Structur des Nierenepithels. Mit 5 Abbild. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 20. p. 645—653.

Kuithan, Walter, Die Entwicklung des Kleinhirns von Säugethiern, mit Ausschluß der Histogenese. Mit 24 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Morph. Phys. München, 1894. I./III. p. 89—117—118.

Apart v. supra p. 153.

Froriep, Aug., und Wilh. Beck, Über das Vorkommen dorsaler Hypoglossuswurzeln mit Ganglion, in der Reihe der Säugethiere. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 21. p. 688—696.

Der Hypoglossus ist dem Typus nach als Spinalnerv anzusehen, dessen dorsale Wurzeln (genau so wie beim 1. Cervicalnerven) innerhalb der Classe einer fortschreitenden Reduction, bis zum völligen Schwund unterliegen.

Cannieu, A., Recherches sur le nerf intermédiaire de Wrisberg. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 120. No. 16. p. 880—882. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 18. p. 565.

Un rameau aberrant du glosso-pharyngien.

Barrett-Hamilton, G. E. H., Irish Mammals. — A Correction. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 6. p. 167.

Moult of the Squirrel. — v. supra p. 196.

Coward, T. A., and Charl. Oldham, The Mammalian Fauna of Cheshire. With 1 fig. Contin. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 212—221.

Bovidae — Pinnipedia. — v. supra p. 240.

Meli, Romolo, Sopra alcuni resti fossili di Mammiferi rinvenuti alla Cava della Catena presso Terracina. Roma, tip. Accad. Lincei, 1895. 8<sup>o</sup>. (10 p.) — Estr. dal Boll. Soc. geol. ital. Vol. 13. Fasc. 2.

Cope, E. D., The Phylogeny of the Whalebone Whales. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 572—573.

Noll, A., Beiträge zur Kenntnis des Raubthier-Uterus nach dem Wurf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), 16. Hft. (5. Bd. 3. Hft.) p. 401—431.

Die Beobachtungen Strahl's bei der Hündin bestätigend weist N. auf Verschiedenheiten selbst bei nahe verwandten Formen hin.

Wortman, J. L., On the Osteology of *Agriochœrus*. (With 24 figg.) in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 7. Art. IV. p. 145—178.

*Arvicola glareolus*: Lowe, J., Food of the Bank Vole. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 227. — In Bedfordshire, J. S. Elliot, ibid.

Staurenghi, C., Dimostrazione dell' esistenza delle ossa preinterparietali nei crani normali di *Bos Taurus* L. e dell' *Ovis aries* L. e della sutura sagittale nel *Bos Taurus* L. Con 1 tav. (Soc. med.-chir. di Pavia.) Pavia, tip. Bizzoni, 1895. 8<sup>o</sup>. (14 p.) — Sunto da Livini. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 5. p. 83.



- Thompson, J. L., Stud Cattle-breeding. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. VI. P. 3. p. 199—204.  
Abstract of lectures.
- Deutsches Hunde-Stamm-Buch. XVI. Hannover, Schmorl & v. Seefeld Nachf., 1895. 8<sup>o</sup>. (198 p.) *M* 5,—.
- Hammeran, A., Zur Geschichte der Hunderassen. (Fortsetz.) in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 110—117. No. 5. p. 147—153.  
v. supra p. 241.
- Strahl, H., Der puerperale Uterus der Hündin. Mit 8 Taf. in: Anat. Hefte. (Merkel u. Bonnet), 16. Hft. (5. Bd. Hft. 3.) p. 335—393, 394—399.  
v. 1894. p. 400.
- Les Castors de la Camargue. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 22. p. 698—699.  
Du Bull. Soc. étud. Sc. Nat. Nîmes.
- Mangold, Chr., *Cervus alces* im Aussterben begriffen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 5. p. 157—159.
- Thomas, Oldf., On a new Banded Mongoose from Somaliland [*Crossarchus somalicus*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 531—532.
- Beddard, Frk. E., On the Visceral Anatomy and Brain of *Dendrolagus Bennetti*. With 6 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 131—137.  
Stomach, liver and brain figured.
- Adams, Geo. I., Two new Species of *Dinictis* [*fortis* and *bombifrons*] from the White River Beds. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 573—578.
- Schmidtlein, Rich., Beobachtungen an Wüsthenthiere. (Fortsetz.) Mit 1 Fig. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 4. p. 97—103. No. 5. p. 140—147.  
*Dipus*.
- Osborne, J. (»Beacon«), The Horse-Breeder's Handbook: containing a History of the Rise and Progress of the British Stud, together with the tabulated Pedigrees and full particulars of thirty-eight of the most famous Blood Sires etc. With Portraits of Stockwell, Rendigo, Cabin Boy etc. [5 others]. London, Seale, 1895. Roy.-8<sup>o</sup>. (288 p.) 21 s. net.
- Wrangel, Graf C. G., Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Schlußlief. 28. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit. VIII p., p. 337—359, 6 Taf.) *M* 2,—.
- Beddard, Frk. E., On the Brain of *Gulo*. With 3 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 139—142.
- Luzj, Franc., Brevis descriptio organorum uro-genitalium simiae foeminae speciei »*Hapale Jacchus* Geoffr.«. Cum 1 tab. in: Zool. Res, Ann. I. No. 2. p. 34—36.
- Parona, C., e G. Cattaneo, Note anatomiche e zoologiche sull' *Heterocephalus* Rüpp. Con 1 tav. in: Boll. Musei Zool. Anat. Genova, No. 19. 1893. (7 p.)  
Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. 1893. p. 561.
- Beddard, Frk. E., On the Brain in the Lemurs. With 5 (7) figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 142—148.  
Brain of *Nycticebus tardigradus*, *Pterodicticus potto*, *Coris gracilis*, *Galago crassicaudatus* and *Cheirologaleus Coquereli* figured.
- Parona, Corr., Anormale accrescimento degli incisivi nei Conigli. Con 1 tav. in: Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Genova, No. 33. 1895. (6 p.) — (Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Vol. VI.)

Haycraft, John Berry, The Development of the Kidney in the Rabbit. With 16 figg. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. 12. Bd. 6. Hft. p. 281—299.

Tubules, Bowman's Capsule.

Zaborowski, . . . À propos des lapins carnivores. in: Revue Scientif. (4.) T. 3. No. 18. p. 571.

Miller, Gerril S., On the introitus vaginae of certain *Muridae*. Sunto crit. dal B. Galli-Valerio. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 5. p. 84—85.

Ravn, Edvard, Über das Proamnion, besonders bei der Maus. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. 1895. 2./3. Hft. p. 189—219, 220—224.

Eine vor dem Vorderrand der Embryonalanlage liegende Region bleibt entweder mesodermfrei oder wird mesodermhaltig. Sie wird meist zu einer großen Partie der Keimscheibe, welche den in den Dotter eintauchenden Kopf umgiebt (Proamnion), oder sie bleibt streifenförmig (Proamnionanlage).

Thomas, Oldf., The proper Specific Name of the Weasel. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 225—226.

Reply to Mr. Harting, who prefers *M. vulgaris* instead *M. nivalis* as Mr. Thomas proposes.

Duppa-Crotch, W., The Migrations of the Lemmings. in: Nature, Vol. 52. No. 1337. p. 149.

Thoughts of a lemming on the migrations.

Hill, J. P., and C. J. Martin, The Embryo of the Duckbill. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 592—593.

(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.) Zool. Anz. — v. supra p. 48.

Howes, G. B., (Description of an embryo of *Ornithorhynchus*, after a photograph). in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 1—2.

Slater, Ph. L., On the occurrence of the Barbary Sheep [*Ovis tragelaphus*] in Egypt. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 85—86.

Thomas, Oldf., On the long-lost *Putorius africanus* Desm., and its occurrence in Malta. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. I. p. 128—131.

— The Irish Stoat [*Putorius hibernicus*] in the isle of Man. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. June, p. 226—227.

Rhoads, Sam. N., A new Harvest Mouse from Florida [*Reithrodontomys humilis Dickinsoni* n. subsp.]. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 589—590.

Thomas, Oldf., On a Special Mountain Race of the Plantain Squirrel from Mount Dulit, E. Sarawak [*Sciurus notatus orestes* n. subsp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 529—531.

Keibel, Frz., Studien zur Entwicklungsgeschichte des Schweines (*Sus scrofa domestica*). II. Mit 7 Taf. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 5. Bd. 1. Hft. p. 17—159, 160—165.  
v. 1893. p. 376.

Bonomi, Agostino, Catture di orsi nel Trentino. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. 15. No. 6. p. 76—77.

## 20. Anthropologie.

Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. XXV. Bd. (Der neuen Folge XV. Bd.) 1. Hft. Wien, A. Hölder in Comm., 1895. 40. (28 p. u. p. [1]—[50].) cplt. M 20,—.

Nehring, A., Über einen fossilen menschlichen Milchbackenzahn aus dem Diluvium von Taubach bei Weimar. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. p. 97.

Cope, E. D., The Antiquity of Man in North America. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 593—599.

## 21. Palaeontologie.

Rivista italiana di paleontologia. Anno I. No. 1. (28. Febr. 1895). Bologna, tip. Gamberini, 1895. 8°. (p. 1—48.)

Si pubblica bimestralmente. £ 5,— l'anno. — Emery, C., Note su vertebrati fossili. Tedeschi, E., I Radiolari della marna di Arcevia.

Zittel, Karl A. v., Grundzüge der Palaeontologie (Palaeozoologie). Mit 2048 in den Text gedr. Abbildgn. München u. Leipzig, R. Oldenbourg, 1895. 8°. (VIII, 971 p.) *M* 25,—.

Martin, K., Die Fossilien von Java. Auf Grund einer Sammlung von Dr. R. D. M. Verbeek bearb. Hrsg. mit Unterstützung des Niederl. Minist. d. Colonien. Mollusken, Heft 1—4. (Heft 2—5 der Gesamtausgabe). Leiden, E. J. Brill; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4°. (132 p., 20 Taf. u. 20 Bl. Erkl.) *M* 25,—.

68 nn. spp. — v. 1892. p. 335.

Vogel, Fr., Beiträge zur Kenntniss der holländischen Kreide. Mit 3 Taf. Leiden, E. J. Brill; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4°. (Tit., 64 p.) *M* 7,50.

I. Lamellibranchiaten aus der oberen Mucronatenkreide von Holländisch Limburg. (103 [10 nn.] spp.) II. Die Fossilien des Neocomsandsteins von Losser und Gildehaus (33 spp. Mollusc.).

Barbour, Erw. Hinckley, Is *Daemonelix* a Burrow? A Reply to Dr. Theod. Fuchs. With 1 pl. and 3 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. June, p. 517—527.

It is certainly not.



## 1. Geschichte und Litteratur.

- Autoren- und Sachregister zu den Zoologischen Jahresberichten für 1886—1890. Bearb. von P. Schiemenz und E. Schoebel. [Mit Vorwort von P. Mayer.] Hrsg. von d. Zoolog. Station zu Neapel. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (IV, 365 p.) *M* 16,—.
- Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens, der forstl. Botanik, der forstl. Zoologie, der Agriculturchemie und der Meteorologie für das Jahr 1894. Hrsg. von Tuisko Lorey. Frankfurt a/M., Sauerländer, 1895. 4°. (Tit., Inh., 78 p.) *M* 2,60.
- Supplement zur Allgem. Forst- und Jagdzeitung, Jahrg. 1895. — Forst-Zoologie von E. Eckstein, p. 60—67.
- Cartas ineditas de Louis Agassiz relatives á viagem por elle realisada na Amazonia. in: Bol. Museu Paraense, Vol. 1. No. 2. p. 144. 156.
- Valentine Ball. Obituary. With Portr. By E. P. W. [Edw. Perc. Wright]. in: Irish Naturalist, Vol. 4. July, p. 169—171.
- nat. Jul. 14, 1843, † Jun. 15, 1895.
- Brunchorst, J., Dr. C. Danielsen. Ausz. von O. Bütschli. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [erschien. 23. Juli], p. 263—264.
- Bergens Mus. Aarbog. — v. supra p. 106.
- Simon H. Gage. Portr. (Frontispiece). in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. 16. No. 5.
- President of the American Microscopical Society.
- Morris, Geo. Spencer, Notes and Extracts from a letter of Edward Harris. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 225—232.
- Memoir of Professor Huxley. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 263—268.
- In memoriam. Professor Huxley. With Portr. in: Publishers' Circular. Vol. 63. No. 1514. p. 8—9.
- Thomas Henry Huxley. Obituary. in: Nature, Vol. 52. No. 1340. p. 226—229.
- Dr. George Marx. Obituary. With portr. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 195—201.
- With an unpublished plate and a list of Marx's writings.
- Mojsisovics, A. von, Zoologische Litteratur der Steiermark pro 1894. in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, 1894. p. LXVIII—LXXI.

## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Goeldi, Em. A., Instruções praticas sobre o modo de colligir productos da natureza para o museu paraense de historia nat. e ethnogr. in: Bol. Museu Paraense, Vol. 1. No. 2. p. 74—84.
- Fischer, Alfr., Neue Beiträge zur Kritik der Fixierungsmethoden. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 24. p. 769—777.
- Bergonzoli, Gasp., Ancora sulla formalina. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. 17. No. 1. p. 26—29.
- Fabre-Domergue, . . , Liquide sucré formolé pour la conservation en collection des animaux colorés. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 162—163.
- Lachi, Pilade, La Formalina come mezzo di fissazione in sostituzione all'



acido osmico nel metodo di Ramón y Cajal. in: *Anat. Anz.* 10. Bd. No. 24. p. 790—791.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Lacaze-Duthiers, H. de, Les améliorations matérielles des laboratoires maritimes de Roscoff et de Banyuls en 1894. Avec 8 illustr. in: *Arch. Zool. expér.* (3.) T. 3. No. 1. p. 1—42.

Jahresbericht über den Zoologischen Garten im Jahre 1894. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 6. p. 183—188.

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mémoires de la Société nationale d'agriculture, sciences et arts d'Angers (ancienne Académie d'Angers). 4. Sér. T. 8. (Année 1894.) **Angers**, Lachèse et Co., 1895. 8°. (239 p.)

Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 14. Année 1895. 2. Trim. **Avignon**, libr. Seguin, 1895. 8°. (p. 41—142.)

Mittheilungen aus der Zoologischen Station in Neapel, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 12. Bd. 1. Hft. Mit 9 Taf. u. 9 Figg. im Text. **Berlin**, R. Friedländer & Sohn, 1895 [6. Juli]. 8°. (p. 1—226.) *M* 20,—.

Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von O. Hertwig, A. von Lavalette St. George und W. Waldeyer. 45. Bd. 2. Hft. Mit 10 Taf. **Bonn**, Fr. Cohen, (28. Juni) 1895. 8°. (p. 167—388.)

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XLIX. 5. Sér. T. IX. 1. Fasc. May 1895. **Bordeaux**, J. Durand, impr. de la Soc., 1895. 8°. (tit., p. 1—64.)

Colorado College Studies. Fifth Annual Publication. Papers read before the Colorado College Scientific Society. **Colorado Springs**, Col., 1894. 8°. (73 p., 3 pls. on p. 36, 74 and 75.)

Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Jhg. 1894. (Der ganzen Reihe 31. Hft.) Unter Mitverantw. d. Direct. redig. von Rud. Hoernes. Mit 4 in den Text gedr. Illustr. u. 1 Übersichtskarte. **Graz**, hrsg. u. verlegt vom naturw. Ver., 1895. 8°. (LXXXIV, 342 p.)

Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. XII. Jhg. 1894. **Hamburg**, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1895. gr. 8°. (CIV p., 1 Taf., 242 p., 7 Taf.) *M* 10,—.

Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der anatomischen Gesellschaft. Hrsg. von Karl von Bardeleben. 10. Bd. [24 Nrn.]. Mit 183 Abbildgn. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1895. 8°. (VII, 792 p.) *M* 16,—.

Записки Киевскаго Общества Естественныхъ Исследователей. Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiew. T. XIII. Livr. 1/2. T. XIV. Livr. 1. **Kiew**, typ. et mag. Kuschnerew, 1894. 1895. 8°. (13. 1./2.: CVIII, 444 p., 12 Tab., 14 pls.; 14. 1.: p. I—LXXI, 1—283, 7 pls.)

Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. von Wilh. Roux. 2. Bd. 2. Hft. Mit 5 Taf. u. 18 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. (23. Juli.) 8°. (p. 169—302.) *M* 8,—.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Köl liker und E. Ehlers. 59. Bd. 4. Hft. Mit 5 Taf. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. (9. Juli.) 8°. (Tit. IV p., p. 537—687.) *M* 8,—.
- Zoologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von O. Bütschli u. B. Hatcheske hrsg. von A. Schuberg. 1. Jhg. 1894/95. No. 25/26 [23. Juli]. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8°. (Tit., p. 921—955 [Inhaltsübersicht].)
- Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Vol. XXXV. Fasc. 1—2. Fogli 1—15. **Milano**, tip. Bernardoni di C. Rebeschini e C., Giugno [ric. 12. Luglio], 1895. 8°. (XVI p., p. 1—198.)
- Записки Новороссійскаго общества естествоиспытателей. Томъ XIX. Вып. 1. 2. [Schriften der Neurussischen Naturforscher-Gesellschaft]. **Odessa**, typ. Schulze, 1894. 1895. 8°. (1.: p. 1—265, 5 Taf.; 2.: p. 1—216, 7 Taf., Beilage LII p.)
- Bericht, 33., 34., 35. und 36., über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde in den Vereinsjahren 3. Mai 1891 bis 5. Mai 1895. Nebst 5 wissensch. Abhdlgn. u. 1 lith. Taf. **Offenbach a/M.**, C. Fonger's Druck., 1895. 8°. (XXXV, 117 p.)
- Boletim do Museu Paraense de Historia natural e Ethnographia. Vol. I. No. 2. **Pará**, Brazil, typ. de Alfr. Silva & Co., 1895. 8°. (p. 57—188, 1 portr. u. 1 Taf.)
- Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1895. T. VIII. 2. Partie, feuilles 11—21, pls. VI—VIII. **Paris**, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1895. 8°. (p. 161—336.)
- Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Année 1895. No. 4. 5. **Paris**, impr. nation., 1895. 8°. (4.: p. 137—176; 5.: p. 177—224.)
- Archives de Zoologie expérimentale et générale. Histoire naturelle—Morphologie—Histologie—Évolution des animaux, publ. sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 3. Sér. T. 3. Ann. 1895. No. 1. 2. **Paris**, C. Reinwald & Co., 1895. 8°. (1.: p. 1—160, pls. I—VI; 2.: p. 161—304, I—XVI, pls. VII—XII.)
- Bollettino Scientifico red. da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. De Giovanni. Anno XVII. No. 1. Marzo [ric. Luglio]. **Pavia**, stab. tip. success. Bizzoni, 1895. 8°. (p. 1—32, 1 tav.)
- Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de **Rouen**. (3. Sér.) 30. Ann. 1. sem. 1894. Rouen, impr. Lecerf, 1894. 8°. (196 p., pls.)
- Novitates Zoologicae. A Journal of Zoology. Ed. by Walt. Rothschild, Ernst Hartert and K. Jordan. Vol. II. 1895. No. 2. July 3. **Tring**; London, print. by Hazell, Watson & Viney, 1895. gr. 8°. (p. 59—166.)
- Trinidad Field Naturalists' Club. Vol. 2. No. 7. Apr. 1895. Port-of-Spain, **Trinidad**, Mirror-office. 1895. 8°. (p. 163—186.)
- Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad. Founded 1887. Part 2. March 1895 [rec. July]. **Trinidad**, Mirror-office, 1895. 8°. (p. 57—152.)
- Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Frz. Ritt. v. Hauer. Bd. X. No. 1. Mit 5 Taf u. 6 Abbild. im Text. **Wien**, A. Hölder, 1895. gr. 8°. pr. cplt. *M* 20,—.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Guttman, Walter, Zoologie für das Physicum. Berlin, Mart. Boas, 1895. 8<sup>o</sup>. (88 p., 2 p. Ind.) *M* 1,50, geb. *M* 2,25.
- Railliet, A., Traité de Zoologie médicale et agricole. 2. édit. Avec 892 figg. Paris, Asselin et Houzeau, 1895. 8<sup>o</sup>. (XV, 1303 p.)
- Keller, Conr., Das Leben des Meeres. Mit botan. Beiträgen von C. Cramer u. Hs. Schinz. Lfg. 13—16 [Schluß]. Leipzig, Chr. Herm. Tauchnitz, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (XVIII, 606 p.) à *M* 1,—.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Reinke, F., Zellstudien. Extr. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. II—IV.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 247. 469.
- Schlöter, Gust., Zur Morphologie der Zelle. Extr. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. IV—V.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 469.
- Loeb, Jacq., Über Kerntheilung ohne Zelltheilung. Briefliche Mitth. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 298—300.
- Rawitz, Bernh., Über den Einfluß der Osmiumsäure auf die Erhaltung der Kernstructuren. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 24. p. 777—780.
- Häcker, Valentin, Die Vorstadien der Eireifung (Zusammenfassende Untersuchungen über die Bildung der Vierergruppen und das Verhalten der Keimbläschen und Nucleolen). Mit 4 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsgesch. 45. Bd. 2. Hft. p. 200—268—273.
- Bergh, R. S., Über die relativen Theilungspotenzen einiger Embryonalzellen. Mit 1 Taf. u. 3 Textfigg. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 281—297.
- Driesch, Hs., Zur Analysis der Potenzen embryonaler Organzellen. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 169—201—203.
- Garbowski, Th., Gegen die Mosaiktheorie. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 6. Hft. p. 219—224.
- Braem, F., Was ist ein Keimblatt? (Schluß.) in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 13. p. 491—506.  
v. supra p. 249. — Unterscheidung von Keimblatt u. Keimschicht, von Analogie und Homologie. Historisch-kritisch.
- Bickford, Elizabeth E., Notes on Regeneration and Heteromorphosis. Referat von Hs. Driesch. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 301—302.
- Loeb, Jacq., Bemerkungen über Regeneration. (1. Über die Regeneration des Rumpfes bei Pantopoden. 2. Zur Theorie der Regenerationserscheinungen.) Mit 3 Figg. im Text. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 250—256.
- Davenport, O. B., and W. E. Castle, Studies in Morphogenesis. III. On the Acclimatization of Organisms to High Temperatures. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 227—246, 247—249.
- Féré, Ch., Les gestes métaphoriques chez les animaux. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 13. p. 270—271.

## 7. Descendenztheorie.

Ooe, C. C., Nature versus Natural Selection: an Essay on Organic Evolution. London, Sonnenschein, 1895. 8<sup>o</sup>. (626 p.) 10 s. 6 d.

Haacke, Wilh., Kritische Beiträge zur Theorie der Vererbung und Formbildung. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 13. p. 481—491. No. 14. p. 529—556.

Über Weismann und Hertwig.

Morris, Charl., The extinction of species. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 253—263.

Many influences were at work. The extinction of the South American Horse is an unsolved mystery.

## 8. Faunen.

Hedley, Ch., The Faunal Regions of Australia. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 674—676.

Austral. Assoc. Adv. Sc. — v. 1894. p. 471.

Lampert, Kurt, Das Thierreich des Oberamts Cannstatt. (Sonderabdr. aus der Oberamtsbeschreibung Cannstatt.) Stuttgart, Druck von W. Kohlhammer, 1895. 8<sup>o</sup>. (26 p.)

Результаты, Научные, путешествий Н. М. Пржевальскаго по центральной Азии. (Wissensch. Resultate der Reise N. M. Przewalski's nach Central-Asien.) Zool. Abth. T. II. Птицы: Vögel von Th. D. Pleske. 3. Lief. C.-Петербургъ, St. Petersburg, Glasunow; Eggers & Co., 1894. 4<sup>o</sup>. (p. 145—192, 2 Taf.) *M* 9,—.

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ocean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. II. E. a. C. Borgert, A., Die Thaliacea der Plankton-Expedition. C. Vertheilung der Doliolen. Mit 2 Figg. im Text, 2 Taf., 1 Karte u. 1 Diagr. Kiel & Leipzig, Lipsius & Tischer, 1894. 4<sup>o</sup>. (68 p.) Subscr.-Pr. *M* 7,65. Einzelpr. *M* 8,50.

Levander, K. M., Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in der Umgebung von Helsingfors, mit besonderer Berücksichtigung der Meeresfauna. I. Protozoa. Mit 3 Taf. in: Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. T. XII. No. 2. (115 p.) — II. Rotatoria. Mit 3 Taf. ibid. No. 3. (72 p.)

I. Sarcodina 41 spp. II. Mastigophora 56 spp., nn.: *Dinobryum pellucidum*, *Gymnodinium fissum*. III. Infusoria 111 (4 nn.) spp.; nn.: *Trachelophyllum brachypharynx*, *Trochilia* (?) *crassa*, *Strombidium styliifer*, *Str. grande*. — Rotatoria: 103 (11 nn.) spp.; nn.: *Gastroschiza truncata*, *Taphrocampa viscosa*, *Mastigocerca fusiformis*, *M. curvata*, *Stephanopsis variegatus*, *Diplaz videns*, *Euchlanis plicata*, *Cathypna appendiculata*, *C. affinis*, *Pterodina crassa*, *Anuraea Eichwaldi*.

Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer »Investigator«. — Ser. II. No. 19. Report upon the Mollusca dredged in the Bay of Bengal etc. during the season 1893—94. By Edg. A. Smith. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 1—18—19.

34 (25 nn.) spp.; n. g. *Pontiothauma*.

Schenkling-Prévôt, . . , Beiträge zur Tiefseeforschung. Mit 7 Abbildgn. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 6. p. 163—171.

Abbildungen aus Chun und aus Marshall.

Imhof, Othm. Em., Thierwelt der hochalpinen Seen. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 13. p. 506—517.

Im Anschluß an Zschokke, Fauna hochgelegener Gebirgsseen; v. supra p. 23.



Subterranean faunas. By W. G. in: Nature, Vol. 52. No. 1340. p. 225—226.

Chilton's, Packard's and Graham Bell's papers reviewed; their bearing on Lamarckian principles.

### 9. Invertebrata.

Cragin, F. W., Descriptions of Invertebrate Fossils from the Comanche Series in Texas, Kansas and Indian Territory. in: Colorado Coll. Studies, 5. Ann. public. p. 49—68.

1 Polyp., 1 Echinid., 19 Molluses.

### 10. Protozoa.

Labbé, A., Les théories récentes sur l'homologation du noyau des Protozoaires et du noyau des cellules des métazoaires. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. X—XIV.

— Note sur les Protozoaires marins de Roscoff. ibid. p. XIV—XV.  
Rapport général.

Levander, K. M., Protozoa der Umgebung von Helsingfors. v. supra Faunen, p. 285.

Moniez, R., Notules de parasitologie humaine. in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 5. Févr. [reg. Juill.], p. 178—186.

1. Amibes de l'intestin de l'homme et du vagin (d'après Celli et Fiocca).  
2. Coccidie oviforme. 3. Coccidies des oeufs de Poule. 4. Sur une prétendue Coccidie trouvée dans un liquide pleurétique.

Billet, A., Sur les hématozoaires des Ophidiens du Haut-Tonkin. Avec 6 figg. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. II. No. 2. p. 29—31.

*Danilewskyu pythonis*, *Laverania burgari* nn.

Pfeiffer, Ludw., Über Blutparasiten (Serumsporidien) bei blutkörperchenfreien niederen Thieren. in: Corresp.-Bl. Allg. ärztl. Ver. Thüring. 1895. No. 1. p. 1—32, 15 Figg. — Extr. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. I—II.

Monti, Rina, Sulle granulazioni del protoplasma di alcuni Ciliati. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. 17. No. 1. p. 16—24.

Fra le granulazioni variabili di grandezza si distinguono granuli cromatici e acromatici. I granuli cromatici si possono classificare in due categorie: 1) granuli che assumono colorazioni oscure dall'azzurro al violaceo, al nero. 2) granulazioni più grosse e disuguali, che assumono le tinte dal rosa pallido, al rosa violetto, al rosso rubino. L'affinità pei diversi colori è un vero fenomeno chimico.

— Sulle colture delle Amebe. ibid. p. 24—26.

2 parti di albume per 1 parte di acqua distillata, od anche fenicata all' 1 per 1000.

Schaudinn, F., Über die Theilung von *Amoeba binucleata* Gruber. Mit 9 Figg. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 6. p. 130—141.

A. b. ist eine stets zweikernige Zelle, in der die beiden Kerne wie einer functionieren. Die Kerntheilung ist mitotisch. Auch die directe Kerntheilung liefert fortpflanzungsfähige Individuen. Es giebt noch andere Kerntheilungsarten. Umlagerung des Chromatins findet bei mehreren Kerntheilungsarten statt.

Karawaiew, W., Beobachtungen über die Structur und Vermehrung von *Aulacantha scolymantha* Haeck. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 286—289.

Barrois, Th., Quelques observations au sujet du *Bodo urinarius* Hassall (Avec 5 figg. dans le texte). in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 5. Févr. [reg. Juillet], p. 165—177.

Il ne s'agit probablement point d'un cas de parasitisme.

Lauterborn, R., Protozoenstudien. I. Kern- u. Zelltheilung von *Ceratium hirundinella*. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 271—273.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 164.

— Protozoenstudien. II. *Paulinella chromatophora* nov. gen. nov. spec., ein beschalter Rhizopode des Süßwassers mit blaugrünen chromatophorenartigen Einschlüssen. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 4. Hft. p. 537—544.

Zur Familie der Euglyphinen gehörig. Die Körper sind wirklich Chromatophoren. Nahrungskörper können nicht in das Innere der Schale eingezogen werden.

Labbé, A., *Rananella Lacazei*, genre nouveau de Coccidie oligosporée. in: Arch. Zool. expériment. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. XV—XVI.

Balbani, E. G., Sur la structure et la division du noyau chez le *Spirochona gemmipara*. Avec 1 pl. Extr. des Ann. de Micrograph. T. 7. 1895. (p. 1—41, 42—43).

Nucléole et centrosome sont morphologiquement homologues.

## 11. Spongiae.

Heider, R. von, Schmidt'sche Spongien in Museum in Graz. in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, 1894. p. 271—285.

Citat ergänzt: v. supra p. 116.

Buck, Emil, Beobachtungen an Schwämmen des Bodensees und ihre Züchtung im Aquarium. in: 33./36. Ber. Offenbach. Ver. f. Nat. p. 25—70.

*Euspongilla lacustris*, *Spongilla fragilis* Leidy, *Ephydatia Mülleri* Lbk. u. *E. fluviatilis* aut.

Schulze, Frz. Eilh., Hexactinelliden des Indischen Oceans. I. Th. Die Hyalonematiden. Mit 9 Taf. Berlin, Akad. d. Wiss., G. Reimer in Comm., 1894 [erh. Juli 1895]. 4<sup>o</sup>. (60 p.) — Aus: Abhdlg. k. preuß. Akad. d. Wiss. 1894. M 9, —.

14 (13 nn.) spp.; nn.: *Pheronema raphanus*, *Ph. circumpalatum*, *Hyalonema aculeatum*, *H. Heideri*, *H. indicum*, *H. pirum*, *H. Heymonsi*, *H. Weltneri*, *H. Masoni*, *H. Alcocki*, *H. investigatoris*, *H. Machrenthali*, *Semperella cucumis*. — Bestimmungstabelle.

## 12. Coelenterata.

Wetzel, Geo., Transplantationsversuche mit *Hydra*. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklungsgesch. 45. Bd. 2. Hft. p. 273—293—294.

Überall ein deutliches Streben die normale Gestalt wiederherzustellen.

De Angelis, Gioacch., Studio paleozoologico. I Corallarii fossili dei terreni terziari. Collezione del Gabinetto di Storia Naturale R. Istituto tecnico di Udine. Appendice intorno ad una Hydrocorallina fossile. (Contin. e fine.) in: Ric. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 7. p. 81—86.

v. supra p. 207. — Sp. No. 69—85. — Appendice: *Stylaster antiquus* Hehlk.

Faurot, L., Études sur l'anatomie, l'histologie et le développement des Actinies. Avec 29 figg. dans le texte et 12 pls. in: Arch. Zool. expériment. (3.) T. 3. No. 1. p. 43—160. No. 2. p. 161—253—262.

*Edwardsia Beautempsii* de Qufgs., *E. odenensis* n. sp., *Halcampa chrysanthellum* Peach, *Peachia hastata* Gosse, *Eloactis Mazeli* Andres, *Ilyanthus parthenopoeus* Andres, *Tealia felina* L., *T. crassicornis* Gosse, *Sagartia parasitica* Gosse, *Calliactis effoeta* Verrill, *C. polypus* Klutzingen, *Adamsia palliata* Bonadach, *Palythoa arenacea* Dch., *Zoanthus Perii* And., *Palythoa sulcata* Gosse, *Cerianthus membranaceus* Gmelin.

Schenk, A., *Alcyonaceen* von Ternate nach den Sammlungen Prof. Dr. W. Kükenthal's. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 479. p. 270—274.

1. *Xenüdae*: 14 (8 nn.) spp.; nn.: *Xenia crassa*, *fusca*, *membranacea*, *viridis*, *ternatana*, *Blumii*, *plicata*, *rubens*.

Driesch, Hs., u. T. H. Morgan, Zur Analysis der ersten Entwicklungsstadien des Ctenophoreneies. I. Von der Entwicklung einzelner Ctenophorenblastomeren. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 204—214—215. — II. Von der Entwicklung ungeführter Eier mit Protoplasmadefecten. Mit 1 Taf. *ibid.* p. 216—226.

### 13. Echinoderma.

Morgan, J. T., The Fertilization of non-nucleated Fragments of Echinoderm-Eggs. With 1 pl. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 268—279, 280.

Wilson, E. B., and A. P. Mathews, Maturation, Fertilization and Polarity in the Echinoderm-Egg. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 265.

Journ. of Morph. — v. supra p. 59.

Echinoderms of the Gulf of Paria. v. Crustacea, L. Guppy.

Leipoldt, Fritz, Asteroidea der »Vettor-Pisani« Expedition (1882—1885). Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 4. Hft. p. 545—651—654.

17 gen. (*Odontaster* Verr. anstatt *Gnathaster* Sladen), 28 (2 nn.) spp.; nn.: *Echinaster panamensis*, *Luidia magellanica*. — Anhang: Die von F. Orsini im Rothen Meere gesammelten Asteroideen: 9 (1 n.) spp.; n.: *Astropecten Orsinii*.

Boveri, Th., Über das Verhalten der Centrosomen bei der Befruchtung des Seeigel-Eies nebst allgemeinen Bemerkungen über Centrosomen und Verwandtes. Mit 1 Text-Abbild. in: Verhdlgn. phys.-med. Ges. Würzburg, N. F. 29. Bd. No. 1. p. 1—75. — Apart: Würzburg, Stahel, 1895. 8°. (Tit., 75 p.) *M* 2,—. — Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 266—268.

Wesentlich kritisch gegen Heidenhain und Nachweis des Gebrauchs des Wortes Centrosom für verschiedene Dinge seitens dieses Autors.

Bernard, F., Liste des Echinides recueillis pendant les croisières du Travailleur et du Talisman. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 207—209.

29 (1 n.) spp.; n.: *Rhabdobrissus Perrieri*, côtes du Sahara.

Morgan, J. T., Experimental Studies of the Blastula- and Gastrula-Stages of *Echinus*. With 10 Textfigg. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 2. Hft. p. 257—266; Zusammenfassung p. 267.

### 14. Vermes.

Sonsino, P., Di alcuni Entozoi raccolti in Egitto finora non descritti. in: Monit. Zool. Ital. Ann. VI. No. 6. p. 121—125.

3 nn. spp.: *Panceria arenaria*, *Echinostomum ramosum*, *Spiroptera Linstowi*.

Stossich, M., Notizie elmintologiche. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 277.

Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. — v. supra p. 118.

Dendy, Arth., Notes on New Zealand Land Planarians. Part I. in: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. 27. p. 177—189.

20 (13 nn.) spp.; nn.: *Geoplana triangulata*, var. *australis* n., *G. Graffii*, *G. purpurea*, *G. inaequalistriata*, *G. splendens*, *G. Mariae*, *G. agricola*, *G. Laingei*, *G. spectabilis*, *G. Hamiltoni*, *G. gelatinosa*, *G. subquadrangulata*, *G. tenuis*.

- Coe, Wesley R., Descriptions of three new species of New England Palaeonemertans. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. June, 1895. p. 515—522.  
*Carinella pellucida*, *Parapolia* n. g. *aurantiaca*, *Valencinia rubens* nn. spp.
- Hamann, O., Die Nematelminthen. 2. Hft. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 273—276.  
 v. supra p. 208.
- Linstow, O. von, Untersuchungen an Nematoden. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 276—277.  
 Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 166.
- Meyer, O., Celluläre Untersuchungen an Nematoden-Eiern. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 270—271.  
 Jena. Zeitschr. — v. supra p. 209.
- Schneider, Rob., Die neuesten Beobachtungen über natürliche Eisenresorption in thierischen Zellkernen und einige charakteristische Fälle der Eisenverwerthung im Körper von Gephyreen. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 12. Bd. 1. Hft. p. 208—215, 216.  
 Die Kerne sind der Hauptablagierungsort des Eisens in der Zelle. Das Eisen steht zu dem Prozesse der Athmung in bestimmter Beziehung.
- Rosa, Dan., Contributo allo studio dei Terricoli neotropicali. Con 1 tav. Torino, C. Clausen, 1895. 4<sup>o</sup>. (64 p.) — Estr. dalle Mem. Accad. R. Sc. Torino, (2.) T. 45. p. 89—150, 151—152.  
 18 (17 nn. spp.; n. g. *Opisthodrilus*. — Diagnosi delle specie [20] del g. *Anteus*.
- Foot, Katherine, Preliminary Note on the Maturation of the egg of *Allolobophora foetida*. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 268—269.  
 Journ. of Morphol. — v. supra p. 6.
- Ströse, A., Über eine Ankylostomularve (*Ankylostomum* s. *Dochmius bovis* n. sp.) im Dünndarm des Rindes. Mit 1 Taf. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 277.  
 Deutsche Zeitschr. f. Thiermed. 21. Bd. p. 110—118.
- Sonsino, P., Rivendicazione a proposito di una memoria del Sig. Cerfontaine sul genere »*Anthocotyle*«. in: Monit. Zool. Ital. Ann. VI. No. 6. p. 118—121.  
 Intorno alle sue ricerche sull' *Anthocotyle merluccii*.
- Stafford, J., *Aspidogaster conchicola*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 282—284.  
 Correction of some errors of Voeltzkow and Zacharias.
- Ooe, Wesley R., On the anatomy of a species of Nemertean (*Cerebratulus lac-teus* Verrill), with remarks on certain other species. With 6 pls. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. June, 1895. p. 479—506, 507—514.  
 Integument; musculature; gelatinous tissue and body cavity; proboscis sheath; proboscis, alimentary canal; blood-vascular system; nephridial system; nervous system; cephalic slits and side-organs; reproductive organs. (3% aqueous solution of formalia.)
- Zschokke, F., *Davainea contorta* n. sp. aus *Manis pentadactyla* L. Mit 4 Abbildungen. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 17. Bd. p. 634—645. — Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 273.
- Railliet, A., Sur une forme particulière de douve hépatique provenant du Sénégal. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 15. p. 388—339.  
*Fasciola hepatica* var. *angusta*.
- Stiles, Ch. Wardell, The Anatomy of the Large American Fluke (*Fasciola magna*), and a Comparison with other species of the genus *Fasciola* s. str.



Containing also a List of the chief Epizoötics of Fascioliasis (Distomatosis) and a Bibliography of *Fasciola hepatica* by Alb. Hassall. With 51 figg. in: Journ. Compar. Medic. and Veter. Arch. Vol. 15. March, 1894. p. 161—178, Apr. p. 225—243, Oct. p. 299—313, Nov. p. 407—417, Dec. p. 457—462, 1895. p. 139—147, 213—222, 277—282.

*Fasciola magna*, *F. hepatica*, *F. gigantea*, *F. Jacksoni*. — The generic name *Fasciola* is retained.

Dendy, Arth., Notes on a New Zealand Land Nemertine [*Geonemertes Novae-Zelandiae* n. sp.]. in: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. 27. p. 191—194.

Bergh, R. S., Neue Untersuchungen über *Ophryotrocha* und über Annelidenlarven. Zusammenfassende Übersicht. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [erschien. 23. Juli], p. 257—263.

Über Braem, Korschelt, Haecker u. Béraneck.

Beddard, Frk. E., and Sophie M. Fedarb, On some *Perichaetae* from the Eastern Archipelago collected by M. Everett. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 69—73.

6 nn. spp.: *P. Everetti*, *papillata*, *sarawacensis*, *kinabaluensis*, *merabanensis*, *padasensis*.

Benham, W. Blaxl., Some Javan *Perichaetidae*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 40—50—51.

3 nn. spp.: *Perichaeta Willeyi*, *sexta*, *caducichaeta*.

Augstein, O., *Strongylus filaria* R. Ausz. von O. von Linstow. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 278.

Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 420.

Csokor, J., Die Lungenwurmseuche der Haussäugethiere und des Wildes. Ausz. von O. von Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 278.

Wien. Klin. Wochenschr. 7. Bd. 1894. p. 964—966.

Riggenbach, E., *Taenia dendritica* Goeze. Mit 1 Taf. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 17. Bd. p. 710—716. — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 273.

Blanchard, Raph., Sur un *Taenia saginata* bifurque. Avec 9 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 232—243.

Description de 9 cas observés chez plusieurs espèces de Cestodes.

Levander, K. M., Rotatoria der Umgebung von Helsingfors. v. supra Faunen, p. 285.

## 15. Arthropoda.

List, Theod., Morphologisch-biologische Studien über den Bewegungsapparat der Arthropoden. 2. Th. Die Decapoden. Mit 3 Taf. u. 9 Figg. im Text. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel. 12. Bd. 1. Hft. p. 75—165—168.

1. Th. in: Morphol. Jahrb. v. supra p. 168. — Im Anschlusse an die früheren Mittheilungen werden hier die Bewegungsweisen der übrigen Decapoden geschildert: *Leucifer* und *Sergestes*, Penaeiden, Palaemoniden, Homariden, Loricaten, Paguriden, Brachyuren.

Moniez, R., Sur quelques Arthropodes trouvés dans les fourmillières. Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 282—283.

Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 124.

### a) Crustacea.

Pantopoda. Regeneration des Rumpfes. v. Biologie, Jacq. Loeb, supra p. 285.

Guppy, Lechmere, List of Crustacea and Echinodermata collected in the Gulf of Paria or on its shores. in: Proc. Viet. Inst. Trinidad, P. 2. p. 114—115.

44 Crustacea, 12 Echinoderma.

Karawaew, Wl., Матеріалы къ фаунѣ пелагическихъ ракообразныхъ Чернаго моря. Matériaux pour la faune des Crustacés pélagiques de la mer Noire. Avec 3 pls. in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 13. Livr. 1/2. p. 35—58, 59—61.

Copepoda: *Calanus finmarchicus* Gunn. var. *pontica* Karaw., *Dias latisetosus* Kricz., *Ichthyophorba spinosa* Kricz., *Pontella suchumica* Kricz. Phyllopoda: *Evadne Nordmanni* Lov., *Podon Mecznirowii* Czern.

Sowinski, W., Ракообразныя Азовскаго моря. Les Crustacés de la mer d'Azow. Avec 8 pls. in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. Livr. 1. p. 289—398, 399—405.

Amphipoda 10 (2 nn.) spp.; nn.: *Gammarus maeoticus*, *Micropotopus minutus*; Isopoda 2 spp.; Schizopoda 4 spp.; Cumacea 2 nn. spp. (var.) nn.: *Iphinoe gracilis* Sp. B. var. *maeotica* n., *Pseudocuma pectinata* n. sp.; Decapoda 3 spp.

Wierzejski, A., Przegląd fauny Skorupiaków Galicyjskich. 2 tabl. Krakowie, Akad. 1895. 8°. (Aus: Spraw. Komis. fizyograf. Akad. Umiej. Krakow. T. XXXI.) (56 p.) — Übersicht der Crustaceen-Fauna Galiziens. Mit 1 Doppeltaf. Sep.-Abdr. aus: Anz. Akad. d. Wiss. Krakau, Juni 1895. 8°. (p. 170—178.) Ausz. ohne Taf.

137 spp., 7 varr.

Richard, Jul., Sur quelques Entomostracés d'eau douce d'Haïti. Avec 13 figg. in: Мém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 189—199.

5 (2 nn.) spp.; nn.: *Alona Davidi*, *Moina Wierzejskii*.

Ishikawa, O., Phyllopod Crustacea of Japan. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 80. p. 98.

*Branchipus kugekumaensis* n. sp.

Giesbrecht, W., Mittheilungen über Copepoden. 10. und 11. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 12. Bd. 1. Hft. p. 217—226.

7.—9. v. supra p. 169. — 10. *Miracia minor* Th. Scott, ebenso wie *M. gracilis* Mrázek = *M. efferata* Dana. — Über *Seridium rugosum*, einen neuen Anneliden-Parasiten.

Karawaew, Wl., Матеріалы къ фаунѣ веслоногихъ (Copepoda) Чернаго моря. Matériaux pour la faune des Copépodes de la mer Noire. Avec 3 pls. in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. 1. Livr. p. 117—169, 170—174. [Tafelerkl. auch deutsch].

13 (1 n.) spp.; n. *Monstrilla Ostroumowii*.

Hodgson, T. V., Cladocera from the West of Ireland. in: Irish Naturalist, Vol. 4. July, p. 190.

16 spp.

Stenroos, K. E., Die Cladoceren der Umgebung von Helsingfors. Mit 1 Taf. in: Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. T. XI. No. 2. (45 p.)

50 spp.

Scott, Thom., Notes on Freshwater Entomostraca, with special reference to Loch Leven. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 163—173.

Chiefly on *Daphnia pulex*.

Chevreaux, Ed., Amphipodes terrestres et d'eau douce provenant du voyage en Syrie du Dr. Th. Barrois. Avec 9 figg. dans le texte. (Fin.) in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 5. Févr. [rec. Juillet], p. 161—164.

McMurrich, J. Playf., The Segmentation of the ovum in terrestrial Isopoda. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 279.

Zool. Anz. — v. supra p. 122.

Dollfus, Adr., Mission scientifique de M. Alluaud dans le territoire de Diego-Suarez (Madagascar-Nord), Avril—Août 1893. Isopodes terrestres recueillis à Diego-Suarez, à Tamatave et à la Réunion. Avec 12 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 180—188.

13 (10 nn.) spp.; nn.: *Armadillo simplex*, *Mesarmadillo heterodoxus*, *Sykarmadillo madagascariensis*, *Ambounia* n. g. *Suarezi*, *Metoponorthus dimorphus*, *Philoscia Suarezi*, *Alloniscus elegans*, *A. tigris*, *A. guttatus*, *A. Alluaudi*.

Butschinskij, P., Наблюдения надъ эмбриональнымъ развитіемъ Malacostraca [Observations sur le développement des Malacostracés]. Avec 7 pls. in: Записки etc. [Schriften Neuruss. Naturf. Ges.] 19. Bd. 2. Hft. p. 1—206, 207—216.

1. Theil: Entwicklungsgeschichte der Cumaceen. (Untersucht wurden *Iphinoe gracilis* Sp.-B.; Resultate, 1—22, zusammengestellt p. 109—112). 2. Theil: Embryonale Entwicklung von *Gebia litoralis*: p. 113—200. Folgerungen p. 201—206, Figuren-Erkl. p. 207—215; Errata p. 216. — v. supra p. 8, 1894. p. 311.

Sowinskij, W., Высшія ракообразныя (Malacostraca), собранныя двумя черноморскими глубоководными экспедиціями 1890 и 1891 гг. Les Austacés malacostracques recueillis par deux expéditions pour les explorations des profondeurs de la mer Noire en 1890—91. Avec 3 pls. in: Записки etc. Mém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. 1. Livr. p. 225—280, 281—283.

25 (2 nn.) spp.; nn.: *Atylus Andrusowi*, *Idotea Ostroumowi*.

Wagner, J., Zur Entwicklungsgeschichte der Schizopoden. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 280.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 524.

Parker, G. H., The Retina and Optic Ganglia in Decapods, especially in *Astacus*. With 3 pls. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 12. Bd. 1. Hft. p. 1—66, 67—73.

1) Introduction. 2) Materials and Methods. 3) General Structure of Optic Stalks. 4) Retina. a. Form. b. Structure of Ommatidia. c. Migration of Retinal Pigment. d. Theories of Vision (each rhabdome is a perceptive organ for a single impression). 5) Optic Ganglia. a. Composition. b. Topography of Ganglia. c. Optic Nerve. d. System of Neurons. e. Numerical Relation of Nerve Fibres. 6) Comparison of Optic Ganglia in Crustaceans. 7) Growth of Retina, Ganglia, and Optic Nerve. 8) Derivation of Ommatidia.

Groom, Th. T., On the mouth-parts of Cypris-stage of *Balanus*. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 278—279.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 170.

Andrews, E. A., On the Conjugation of *Cambarus*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 284—285.

Rückert, J., Zur Befruchtung von *Cyclops strenuus* (Fisch.). Mit 8 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 22. p. 708—724—725.

Der Samenkern bestimmt die Richtung der ersten Furchungstheilung, der Eikern accomodiert sich dieser Richtung. Eine Centrenquadrille kann nicht vorkommen.

Kerhervé, L. B. de, De l'apparition provoquée des mâles chez les Daphnies (*Daphnia pulex*). 3. Note sur la reproduction chez les Cladocères. Avec 1 fig. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 200—211.

v. 1892. p. 512. — Des causes réellement défavorables amènent l'unisexualité dans un sens ou dans l'autre.

Ehrenbaum, Ernst, Der Helgoländer Hummer, ein Gegenstand deutscher Fischerei. Extr. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. V—VI.

Wiss. Meeres-Untersuch.

Bouvier, E. L., Sur les *Palémons* recueillis dans les eaux douces de la Basse-Californie. Avec 2 figg. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 159—162.

*Palaemon Digueti* n. sp., *P. forceps* M. Edw., *P. jamaicensis* Herbst.

Roule, Louis, On the Development of the Body in the Prawn (*Palaemon serratus* Fabr.) and the Crayfish (*Astacus fluviatilis* Gesn.). Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 127—128.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 64.

Rossyskaja-Kojevnikowa, M., Les organes embryonnaires du *Sphaeroma serratum* F. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 279.

Zool. Anz. — v. supra p. 170.

#### b) Myriapoda.

Silvestri, Fil., Alcune norme per la raccolta dei Miriapodi. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 7. p. 81—82.

Attems, Graf C., Die Myriapoden Steiermarks. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 280—282.

Sitzgsber. Wien. Akad. — v. supra p. 212.

Goeldi, Em. A., Os Myriapodos do Brazil (Embuás e centopeias). in: Bol. Museu Paraense, Vol. 1. No. 2. p. 157—167.

Nach C. L. Koch 12 spp.; nach Saussure u. Humbert 79 spp.

Silvestri, F., Chilopodi e Diplopodi (Viaggio del Borelli, republ. Argent.). Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 282.

Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino. — v. supra p. 171.

Silvestri, F., Chilopodi e Diplopodi (raccolti dal Bove e dal Balzan, America merid.). Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 282.

Amer. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. supra p. 171.

Fletcher, J. J., On the specific identity of the *Peripatus*, hitherto supposed to be *P. Leuckarti* Säng. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 291—292.

Linn. Soc. N. S. Wales. — 3 varieties.

Dendy, Arth., Note on a New Variety of *Peripatus Novae-Zelandiae* Hutton. in: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. 27. p. 190—191.

16 pairs of claw-bearing legs.

Dendy, Arth., Description of *Peripatus oviparus*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 292.

Linn. Soc. N. S. Wales.

— Preliminary Notes on the Reproductive Organs of *Peripatus oviparus*. ibid. No. 479. p. 264—266.

The species with 15 pairs of claw-bearing legs.

#### c) Arachnida.

Lettera al Cl<sup>mo</sup> Prof. Giovanni Canestrini intorno ad alcune nuove specie di Acari italiani raccolte e descritte dal Dott. Gust. Leonardi, con la diagnosi di due specie nuove raccolte dal Dott. Ant. Berlese. Padova, R. Stab. Prosperini, 1895. 8<sup>o</sup>. (11 p.) (Estr. dagli Atti Soc. Ven.-Tent.) (2.) Vol. 2. Fasc. 2.

*Uropoda Riccardiana*, *U. magna*, *Discopoma comata*, *Oppia Berlesii* nn. spp. Leon.; *Iphis alvearius*, *Podocinum pacificum* nn. spp. Berl.

Nosek, Antonin, Seznam českých a moravských Pavouků. Aus: Věstník král. české společn. nauk. [Ber. kgl. böhm. Ges. d. Wiss.]. 1895. III. (56 p.)

Böhmisch. — Böhmische und mährische Spinnen. 131 Gattungen, 381 spp., 5 varr.



- Jensen, Adf. Severin, En Tyroglyphide [*Histiostoma Berghi* n. sp.] i Hesteiglens Aegkapsel. Med 2 Tav. in: Vid. Meddel. naturh. Foren. Kjøbenh. 1895. p. 72—103, 104.
- Barber, C. A., Notes on Ticks (Conclud.). in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 2. No. 7. p. 183—186.
- Trouessart, E. L., *Picobia villosa* (Hancock) is *Syringophilus bipectinatus* (Heller). in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 682—684.
- Trouessart, E. L., Sur la progénèse des Sarcoptides psoriques. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 13. p. 271—273.
- Chorioptes auricularum* var. *furonis*. Les mâles adultes s'accouplent avec des mâles jeunes sous forme de larves. C'est une incubation génitale qui hâte la maturité des organes sexuels du jeune mâle.
- Pocock, R. I., Notes on some of the *Solifugae* contained in the Collection of the British Museum, with descriptions of new species. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 74—97—98.
- 25 (20 nn.) spp.; nn.: *Galeodes hector*, *cyrus*, *darius*, *citrinus*, *afghanus*, *Solpuga ferox*, *paludicola*, *Keyserlingii*, *Monteiri*, *nigrescens*, *Butleri*, *derbiana*, *Marshalli*, *Rhax miranda*, *ornata*, *Gluvia nigrimanus*, *tolteca*, *Paracleobis* n. nom. (= *Gluvia* Sim., nec *Gluvia* Koch) *Balfouri*, *Cleobis Gervaisii*, *Stollii*.
- Gruvel, A., Sur le *Stylogamasus lampyridis* [n. g., n. sp.], Acarien parasite du *Lampyrus splendidula*. Avec 9 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 173—179.
- *Stylogamasus lampyridis*. Acarien parasite du *Lampyrus splendidula*. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. IX—X.
- v. supra p. 66.
- Moniez, R., Histoire naturelle du *Tydeus molestus* Acarien (de l'homme). Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 283.
- Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 426.
- Notes sur quelques espèces de Tyroglyphides qui vivent aux dépens des matières aliment. etc. ibid. p. 283—284.
- Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 426.
- d) Insecta.
- Annales de la Société Entomologique de Belgique. T. 39. VI. Bruxelles, Soc., 8. Juill., 1895. 8°. (p. 289—330.)
- Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. III. No. 4. (Jan. 3, 1895, to June 6, 1895) [Issued June 22, 1895]. Washington, D. C., publ. by the Soc., 1895. 8°. (p. 195—292.)
- Entomologisk Tidskrift utg. af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal entomologique publié par la Société entomologique à Stockholm. Årg. 16. Hft. 3. 1895. Stockholm, Idums Tryck. Aktiebol., 1895. 8°. (p. 161—224, 1 Taf.)
- Zeitschrift, Berliner Entomologische. Hrsg. vom Entomolog. Verein zu Berlin. 40. Bd. (1895.) 2. Hft. S. (1)—(19), 171—277. Mit 2 lith. Taf. 1 Zinkätzung und 1 Textfig. Ausg. Mitte Juli. Berlin, Friedländer & Sohn in Comm., 1895. 8°. M 8,—.
- Cattle, J. R., Queries respecting the killing and preservation of Insects. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 205—206.
- Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario entomologico. (Contin.) in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 7. p. 82—85.
- Levigato — Lobo posternale. — v. supra p. 214.

- Musson, C. T., Entomological Notes (from Hawkesbury Agricultural College). in: *Agricult. Gaz. N. S. Wales*, Vol. VI. P. 4. p. 262—265.
- Heymons, Rich., Die Segmentierung des Insektenkörpers. Mit 1 Taf. Berlin, Akad. d. Wiss., Geo. Reimer in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. (39 p.) — Aus: *Anhang zu den Abhdlgn. d. k. Preuß. Akad. d. Wiss. Berlin vom Jahre 1895. cart. M 2*, —.
- Verhoeff, C., Über J. Weise's Entdeckungen in No. X der Entomologischen Nachrichten. in: *Entom. Nachr. (Karsch)*, 21. Jhg. No. 13. p. 204—205.
- Aurivillius, Chr., Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. 2. Tagfalter 3. Mit 1 Taf. in: *Entom. Tidskr. Stockh.* 16. Årg. 3. Hft. p. 195.
- v. supra p. 218. — Sp. No. 206—288. — *Telipna* n. nom. (für *Liptena*); n. g. *Micropentila*, 1 n. sp. (*triangularis*); *Euliphyra*? *Sjöstedti* n. sp., *Epitola hyettoides* n. sp., *Lachnocnema magna* n. sp., *Hypolycaena dubia* n. sp., *Iolais pollux*, *I. caesareus* nn. spp.; *Cupidesthes* n. g. *robusta* n. sp.; *Lycaenesthes coerulea* n. sp., *L. fasciatus*.
- Halbert, J. N., Insects collected at the Seagull Bog Tullamore for the Royal Irish Academy Flora and Fauna Committee, May, 1895. in: *Irish Naturalist*, Vol. 4. July, p. 172—174.
- Coleoptera, Hemiptera, Lepidoptera.
- Howard, L. O., Notes on the geographical distribution within the United States of certain Insects injuring cultivated crops. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 219—226.
- Specially on *Aspidiotus perniciosus*, *Crioceris asparagi*, *Galeruca xanthomelaena*, *Diatraea saccharalis*, *Blissus leucopterus*, *Isosoma tritici* and *Schistocerca americana*.
- Riley, C. V., Notes from California: Results of Mr. Koebele's second mission to Australia. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 250.
- Webster, F. M., Notes on the Distribution of some injurious insects. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 284—290.
- α) Hemiptera.
- Marlatt, C. L., The Hemipterous mouth. With 3 pls. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 241—249.
- Clypeus, labrum, mandible, maxilla, labium [no mention is made of the palpi], epipharynx, hypopharynx.
- Gillette, C. P., and Carl F. Baker, A Preliminary List of the Hemiptera of Colorado. [With figg.] in: *Agricult. Experim. Station, Bull. No. 31. Techn. Ser. No. 1. Fort Collins, Colorado, mailed June 7, 1895. 8<sup>o</sup>. (137 p.)*
- 647 (111 nn.) spp.; nn. gg. (described by Uhler): *Callodemas*, *Neoborops*, *Diaphnidia*, *Agrammodes*, *Neocoelidia*.
- Reuter, O. M., Species quatuor novae familie *Anthocoridarum*. in: *Entom. Monthly Mag. (2.)* Vol. 6. (31.) July, p. 170—172.
- Lasiophilus (Dilasia) assiniensis*, *Oplobates* n. g. *femoralis*, *Asthenidea sinuaticollis*, *Lasiellidea* n. g. *glaberrima* nn. spp.
- Schmidt, E., Eierpackete auf den Flügeln einiger Wasserwanzen (*Belostomiden*). Ausz. in: *Entom. Nachr. (Karsch)*, 21. Jhg. No. 13. p. 206—207.
- v. supra p. 174.
- Lataste, F., Moeurs de Cigales (Extr. d'une lettre). in: *Feuille jeun. Natural. (3.)* 25. Ann. No. 297. p. 143.
- Cockerell, T. D. A., On some *Coccidae* obtained by Mr. C. A. Barber in the Island of Antigua, W. J. in: *Ann. of Nat. Hist. (6.)* Vol. 16. July, p. 60—62.
- 8 (1 n.) spp.; n.: *Lecanium batatae*.

- Cockerell, T. D. A., Contributions from the New Mexico Agricultural Experiment Station. I. North American *Coccidae*. in: Supplement to Psyche. ad: Psyche, Vol. 7. No. 231. (p. 1—4, sep. p.)  
6 nn. spp.: *Tachardia fulgens*, *T. pustulata*, *Ceroplastodes acaciae*, *Toumeyella* n. subg. (*Lecanium*) *mirabile*, *L. quadrifasciatum*, *Diaspis Toumeyii*.
- Newstead, R., Observations on *Coccidae* (No. 11). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 165—167.  
*Lichtensia viburni* Sign., *L. Eatoni* n. sp., *Dactylopius hibernicus* n. sp. — v. 1894. p. 428.
- Lataste, F., La miellée des Coccidées. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 297. p. 140—141.  
Les gouttelettes sont éjaculées par l'insecte.
- Karsch, F., Aethiopische *Eurybrachiden*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 14. p. 209—217.  
*Paropioxys*: 5 (2 nn.) spp.: *gloriosus*, *magnificus*; *Amychodes* 1 n. sp.: *caeruleus*; *Aspidonilyt* 2 nn. spp.: *casta*, *trita*; *Metoponilyt*: 2 spp.
- Giard, A., et A. Buisine, Quatrième Note sur le genre *Margaredes*. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 17. p. 383—386.  
Analyse chimique des kystes. — v. supra p. 68.
- Karawaew, Wl., Къ эмбриональному развитію *Pyrrhocoris apterus* L. Du développement embryonnaire de *P. a. L.* Avec 2 pl. in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 13. Livr. 1/2. p. 1—25, 27—34.  
Russisch; Figurenerklärung auch deutsch.
- β) Orthoptera.
- Rodzianko, W. O., О пищѣ кузнечиковъ изъ родовъ *Locusta*, *Decticus* *Platypleis*. Sur la nourriture des Orthoptères appartenant aux genres *L.*, *D.* et *P.* in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. Livr. 1. p. 91—94.  
Fraßen in der Gefangenschaft nur Insekten; doch hält Verf. die Möglichkeit offen, daß sie auch Pflanzen fressen.
- Brunner v. Wattenwyl, O., The Orthoptera of St. Vincent and Grenada, W. I. Abstr. in: Proc. Vict. Inst. Trinidad, P. 2. p. 99—101.
- Rebeur-Paschwitz, E. von, Canarische Insekten (*Blepharis mendica* und *Hypsicorypha Juliae*). Mit 1 Taf. u. 1 Zinkätzung. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 2. Hft. p. 265—276.
- Bergroth, E., *Curtilla unispina* Sauss. neu für Europa. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 13. p. 206.
- Invasions des Locustides des genres *Ephippiger* et *Barbitistes*. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 1. p. 29—30.  
D'après J. Azam (Soc. Entom.).
- Rodzianko, W. N., Замятки о нѣкоторыхъ сверчкахъ (Gryllidae), богомолахъ (Mantidae) и тараканахъ (Blattidae) Южной Россіи. Remarques sur quelques grillons, mantes et blattes du midi de la Russie. in: Записки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. 1. Livr. p. 107—115.  
10 spp.
- Hypsicorypha Juliae*. v. *Blepharis mendica*, E. v. Rebeur-Paschwitz.
- Brunner von Wattenwyl, O., Monographie der *Pseudophylliden*. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 284—286.  
Zool.-bot. Ges. — v. supra p. 216.
- Brunner von Wattenwyl, O., *Tomonotus Theresiae* sp. n. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 2. Hft. p. 277.  
Nord-Dakota.

## γ) Pseudo-Neuroptera.

Trybom, F., Jakttagelser om vissa bläsfotingars uppträdande etc. (Fortsetz.) in: Entomol. Tidskr. Stockh. 16. Årg. 3. Hft. p. 161—194.

3 nn. spp.: *Belothrips brevistylis*, *Chirothrips hamata*, *Thrips intonsa*. — v. supra p. 216.

Martin, R., Une éclosion de Libellules. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 297. p. 141—142.

*Gomphus vulgatissimus*, *Cordulia aenea* et plusieurs autres espèces.

Bath, W. Harcourt, Tenacity of Life in the Dragonfly. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 204.

On *Platetrum depressum*, *Libellula quadrimaculata* and *Aeschna cyanea*.

Lucas, W. J., The Earlier Dragonflies. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 207—208.

McLachlan, Rob., Some new Species of Odonata of the »Légion« Lestes, with Notes. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 19—28.

7 (6 nn.) spp.: nn.: *Archilestes californica*, *Orolestes* n. g. *Selysi*, *Lestes albicauda*, *tridens*, *simulatrix*, *unicolor*.

Karsch, F., *Libellula lugubris* Ehrbg. in litt., eine nubische, der *Libellula trinacria* Selys ähnliche Libellulide. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 13. p. 198—203.

## δ) Neuroptera.

Carpenter, Geo. H., *Boreus hiemalis* L. in the Edinburgh District. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 199.

Martin, R., Les espèces françaises de la famille des *Leptocérines*. (Fin.) in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 297. p. 134—137.  
v. supra p. 216. — Sp. No. 22—38 (2 figg.).

Klapálek, Fr., *Oxyethira tristella* n. sp. With 3 figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 168—169.

## ε) Diptera.

Grimshaw, Percy H., A List of Perthshire Diptera collected in 1894. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 159—162.  
81 spp.

Strobl, Gabr., Die Dipteren von Steiermark. III. Theil. Diptera Nemocera. in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, 1894. p. 121—246.

II. v. 1894. p. 430. — 21 nn. spp.: *Sciara interrupta*, *hirsutissima*, *Systemma alpicola*, *Boletina pseudosciarina*, *Acnemia nigra*, *Braueri*, *Brachycampta triangularis*, *curvipes*, *Anatella rufithorax*, *nigriclava*, *Zygmomyia simplex*, *Mycetophila magnicauda*, *Dynatosoma rufithorax*, *cochleare*, *Tanypus minutissimus*, *Tipula Zetterstedti* (*nigricornis* Zett., non Macq.), *pseudopruinosa*, *nigroannulata*, *magnicauda*, *Limnobia taurica*, *Rhyphalophus Bergrothi*. — Nachtr. u. Bericht. zu den Musciden p. 244—246.

Coquillett, D. W., On the Tachinid genus *Acroglossa* Williston. in: Psyche, Vol. 7. No. 231. p. 261—262.

*Acroglossa* Will. is synonymous with *Spallanzania* Rob.-Desv. and *Cnephalia* Rond.; *Acroglossa tessellata* Giglio-Tos is = *Chaetogadia vilis* V. d. W.

Rübsaamen, E. H., Cecidomyidenstudien (Schluß). in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 13. p. 193—194.

Grimshaw, Percy H., The Occurrence in Rossshire of *Cephenomyia rufibarbis*, a new British Bot-fly parasitic on the Red Deer. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 155—158.

Meade, R. H., On new and obscure British Species of *Diastata*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 169—170.  
Corrections.



Thomas, Fr., Notiz über Vorkommen und Fang von *Liriomyza urophorina* Mik. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 13. p. 197—198.

Becker, Th., Dipterologische Studien. II. *Sapromyzidae*. Mit 1 Taf. u. 1 Textfig. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 40. Bd. 2. Hft. p. 172—264.

*Sapromyza* 94 (23 nn.) spp. *Peplomyza* 2 spp., *Lauzania* 9 (3 nn.) spp.; *Pachycerina* 2 spp.; *Puroecus* n. g. [nom. praeoccup.] 1 sp., *Prosopomyia*; *Cestrotres*, *Drepanophora*, *Physogenua*, *Griphoneura*.

Benson, Alb. H., The Fruit-Fly (gen. *Tephritis*). in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. VI. P. 4. p. 252—257.

Rothschild, Hon. Charles, Casual Notes on Fleas. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 66.

*Pulex kerguelensis* and *Typhlopsylla pentactenus*.

#### ζ) Lepidoptera.

Hall, Thom. Wm., The O'Reilly Sale. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 202—203.

Notices of prices.

— J. E. Robson's Sale. ibid. p. 203—204.

The same.

Packard, A. S., On a new Classification of the Lepidoptera. With 6 cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 636—647.

v. Z. A. No. 377. p. 228—236.

Blagg, E. W. H., Collecting in North Staffordshire. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 206—207.

Carpenter, Geo. H., Lepidoptera from Sligo. in: Irish Naturalist, Vol. 4. July, p. 191.

Collection of R. A. McClean.

Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 195—202.

v. supra p. 175.

Wood, John H., Extracts from a Note Book. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 155—160.

On 8 spp.

Druce, Herb., Descriptions of some new Species of Heterocera from Tropical America. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 36—39.

9 nn. spp.: *Robinsonia sabata*, *R. deiopaea*, *R. sanca*, *Amastus cymothoe*, *Ophitis pulcheria*, *Grotella pyronaea*, *G. salucon*, *G. samula*, *Pachyusa* (?) *Buckleyi*.

Aurivillius, Chr., Tagfalter von Kamerun. v. supra p. 291.

Denton, Shelley W., Local Butterfly Notes. in: Psyche, Vol. 7. No. 231. p. 263.

Fruhstorfer, H., Neue Rhopaloceren aus dem malayischen Archipel. IV. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 13. p. 196—197.

*Papilio Doubledayi* Wallace var. *delianus* n., *Zeuxidia Nicévillei* n. sp., *Charaxes sandakanus* n. sp.

Guppy, Lechmere, jr., Notes on some Trinidad Butterflies. in: Trinidad Field-Natur. Club, Vol. 2. No. 7. p. 170—174.

On *Tithorea flavescens*, *Sais eurymedia*, *Ageronia feronia*, *Gynaccia dirce*.

Hormuzaki, C. von, Bemerkungen über Varietäten einiger in der Bukowina einheimischer Großschmetterlinge. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 6. Hft. p. 225—254.

18 spp.

Rothschild, Hon. Walt., Two new Species of Rhopalocera from the Solomon Islands. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 161—162.

*Prothoe Ribbei*, *Delias Schönbergi* nn. spp.

- Russell, S. G. C., The Rhopalocera of Fleet (North Hants) and district. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 194—195.  
36 spp.
- Thomson, R., Additions to a List of the Macro-Lepidoptera of Ardelach, Nairnshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 198—199.
- Smith, H. Grose, Descriptions of new species of Butterflies, captured by Mr. Doherty in the Islands of the Eastern Archipelago, and now in the Museum of the Hon. Walter Rothschild at Tring. P. I. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 75—81.  
12 nn. spp.
- Fruhstorfer, H., Noch mehr Neues über *Agrias*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 21. Jhg. No. 14. p. 217—220.  
6 nn. spp.: *A. Godmani*, *Salvini*, *frontina*, *boliviensis*, *Eleonora*, *Ferdinandi*.
- Verson, E., ed E. Bisson, Sviluppo postembrionale degli organi sessuali accessori nel maschio del *B. mori*. R. Stazione bacologica sperimentale. VIII. Padova, stab. tip. Proc. L. Penada, 1895. 8°. (p. 1—23, 25—30, 4 tav.)
- Die hinteren Stränge der ♂ Genitadrüse sind mesoentodermalen Ursprungs. Der vordere Knopf dieser Masse wird der vierlappige Hodenkelch; der intermediäre Strang wird Vas deferens. Das hintere Ende erhält T-förmig zwei blinde Knospen, nach vorn die Anhangsdrüsen, nach hinten den Ductus ejaculatorius. Alles ist doppelt, nur letzterer verschmilzt zu einem einzigen Gange. Das Herold'sche Organ ist eine Integumenteinstülpung des letzten und vorletzten Segmentes. Der Penis gehört zum 9., seine Scheide zum 8. Segment. Bis zum Auschlüpfen besitzt der ♂ Genitalapparat 3 gegen einander völlig geschlossene Theile: die Hoden, das Vas deferens mit Samenblase, Anhangsdrüse und Ductus ejaculatorius und den Penis mit seiner Scheide.
- Jefferys, T. B., *Bombyx rubi* bred. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 206.
- Marlatt, G. L., Further Notes on the Codling Moth [*Carpocapsa pomonella*]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 228—229.
- Dyar, Harrison G., Life History of *Clisiocampa pluvialis* Dyar. With 2 figg. in: Psyche, Vol. 7. No. 231. p. 259—260.  
Larva and cocoon.
- Hodgkinson, J. B., *Coccyx cosmophorana* & in Lancashire. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 208—209.
- Brown, H. Rowland, *Colias edusa* & in Middlesex. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 208. — at Reading, W. E. Butler. *ibid.* — in Wales, T. B. Jefferys, *ibid.*
- Prideaux, R. M., *Colias edusa* and *hyale* in the Isle of Wight. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 173.
- Briggs, F. J., *Deilephila livornica* in Devonshire. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 206.
- M'Gregor, T. M., The Cinnabar Moth [*Euchelia jacobaeae*] in Perthshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 199.
- Warren, W., New Species and Genera of Geometridae in the Tring Museum. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 82—159.  
128 nn. spp.; nn. gg.: *Adelotypa*, *Afrophyla*, *Leptoctenopsis* (n. nom.), *Atryiodes*, *Erilyces*, *Paratyria*, *Smieropus* (n. nom.), *Mimandria*, *Metallolophia*, *Chloractis*, *Colutoceras*, *Dyscholoropsis*, *Mesurodes*, *Miantonota*, *Phrudocentra*, *Pyrochlora*, *Antitrygodes*, *Chlorerythra*, *Conchoemeta*, *Craspediopsis*, *Dichromatopodia*, *Dysephyra*, *Gnamptoloma*, *Heterephyra*, *Zelissolepis*, *Zeuctoneura*, *Amphibatodes*, *Anchiphyllia*, *Anthemoctena*, *Discoloxia*, *Aloba*[-us\*], *Dysethiodes*, *Dystypoptila*, *Tympanota*, *Cophocrotis*, *Dochephora*, *Gymnodisca*, *Helastiodes*, *Pasiphilodes*, *Rhinoprora*\*, *Sebastia*, *Alloeoneura*\*, *Annesicoma*, *Brephoscototia*, *Cirrolygris*, *Ereboclora*, *Hysterura*, *Lygridopsis*, *Otoplecta*, *Paraplaneta*, *Plenymiropsis*, *Priapodes*, *Pseudo-*

*collix*, *Trichodezia*, *Anisomelia*, *Ochroplitodes*, *Orthobrachia*, *Parabapta*, *Dichostrepsia*, *Mnesipenthe*, *Nelopsis*, *Pseudobraccu*, *Sangalopsis*, *Blepharoctenucha*, *Ectropidia*, *Hymnomima*, *Phanerothyris*, *Prionomelia*, *Symmetroctena*, *Zygocenia*, *Cidariophanes*, *Sericosema*, *Trichostichia*, *Calletaera*, *Nadagarodes*, *Parosteodes*, *Dysmugia*, *Xenimpha*, *Acrotomodes*, *Aenictes*, *Anisoperas*, *Aestra* (n. nom.), *Brachysema*, *Curipetodes*, *Cartellodes*, *Digonodes*, *Epigynopteryx*, *Euclidiodes*, *Heterarmia*, *Hydatocapnia*, *Lasiops*\*, *Lissostolodes*, *Mesaster*, *Miantochora*, *Microzydia*, *Mimogonodes*, *Mixopsis*, *Neuropolodes*, *Oecophora*, *Paracomistis*, *Phoenicocampa*, *Proteopharmacis*, *Proteostrenia*, *Pseudothalera*, *Pseudoplaca*, *Psilotaphnia*, *Sigmathyris*, *Spilocraspeda*, *Spododes*, *Xylolocha*, *Rhinologia* (die mit \* bezeichneten Namen sind praecooccupiert).

McArthur, H., Note on *Hepialus humuli* in Orkney. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 204.

Bankes, Eust. R., *Lita ocellatella* Boyd. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 173—174.

Stainton has published three descriptions.

Brown, Henry H., *Nisoniades tages* in Moray. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 199.

Shepherd-Walwen, H. W., *Orgyia gonostigma*. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 208.

Bunn, C. Northon. Colour-changes in *Plusia chrysitis*. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 204—205.

Holland, W., Habit of flight in *Saturnia carpini*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 173.

Soars when struck and missed.

Walsingham, Lord, »*Sericoris ingratanus*« cum ceteris paribus. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 161—162.

Urges caution on discoverers of »novelties«.

Barrett, C. G., Occurrence of *Solenobia Wocki* Hein. in Britain. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 163—164.

Gloyns, Douglas B., *Sphinx ligustri* two winters in pupa. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 208.

Rothschild, Hon. Walt., A new species of *Theretra* [*Alberti* n. sp.] from the D'Entrecasteaux Islands. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 62.

Kaup, J. J., *Tropara Rosenbergii* aus der Familie Saturniidae. Beschrieben von —. Abgebildet von Fr. Kerz. Darmstadt & Leipzig, Reproduction von Ed. Zernin, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (3 p., 1 Taf.) M 2,—.

#### η) Hymenoptera.

Ashmead, Wm. H., Some important structural characters in the classification of the parasitic Hymenoptera. Address. With 5 pls. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 202—217. — Discussion p. 217—218.

Head, thorax (venation), abdomen.

Cockerell, T. D. A., Contributions from the New Mexico Agricultural Experiment Station. II. New North American Bees. in: Supplement to Psyche. and: Psyche, Vol. 7. No. 231. (p. 4. sep. pag.)

1 n. sp. (beginning): *Andrena salicinella*.

Gale, Alb., Bee-keeping. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 4. p. 271—273.

Helms, Rich., The Honey Bee. P. II. With 3 figg. (Contin.) in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 4. p. 266—270.

v. supra p. 268.

Howard, L. O., *Arrhenophagus* in America. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 239—240.

*A. chionaspidis* Aurivillius.

- Ashmead, Wm. H., On the genus *Barycnemis* Förster. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 238—239.  
1 n. sp.: *B. linearis*.
- Coquillett, D. W., On the Nesting Habits of the Digger-wasp, *Bembex cinerea* Handlirsch. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 236—237.  
Its burrow.
- Townsend, O. H. Tyler, Woolly Leaf-Gall made by a species of *Callirhytis* on Scrub Oak. in: Psyche, Vol. 7. No. 231. p. 262—263.  
Species not named.
- Riley, O. V., On Oviposition in the *Cynipidae*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 254—263.  
Correcting some statements of Adler.
- Saunders, Edw., *Dasypoda Eatoni* Saund. and *cingulata* Erichson. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 160—161.  
*D. Eatoni* is distinct from *discincta* Rossi; *cingulata* is possibly a var. of *plumipes* Panz.
- Ashmead, Wm. H., Discovery of the genus *Elasmosoma* Ruthe in America. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 280—284.  
3 nn. spp.: *E. Bakeri*, *Schwarzi*, *Pergandei*.
- Forel, Aug., A Fauna das Formigas do Brazil. in: Bol. Museu Paraense, Vol. 1. No. 2. p. 89—143.  
Mit Einleitung von Em. A. Goeldi. — 400 spp.; neue Arten (von Emery u. A.) zusammengestellt von Goeldi: No. 401—440.
- Urich, F. W., Notes on some fungus growing Ants of Trinidad. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 2. No. 7. p. 175—182.  
8 (3 nn.) spp.; nn.: *Trachymyrmex Urichii* Forel, *Apterostigma Urichii* Forel, *A. Mayri* Forel.
- Cockerell, T. D. A., New Bees of the Genus *Halictus* from New Mexico, U. S. A. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 63—69.  
8 nn. spp.: *H. tripartitus*, *sisymbrii*, *pectoraloides*, *subobscurus*, *semicoeruleus*, *meliloti*, *semibrunneus*, *perdifficilis*.
- Ashmead, Wm. H., *Lysiognatha*, a new and remarkable genus in the Ichneumonidae. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 275—278.  
1 n. sp.: *L. Comstocki*, n. subfam. *Lysiognathinae*.
- Perez, J., On the Production of Males and Females in *Melipona* and *Trigona*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 125—127.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 74.
- Marlatt, O. L., The Hibernation of *Nematids*, and its bearing on inquiline species. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 263—267.  
The occurrence of cocoons or larvae in foreign galls is explained by their entering dry vegetable material for the winter; it makes the inquiline habit very doubtful.
- Ashmead, Wm. H., On the genus *Pelecinnella* Westwood, and its position among the Chalcididae. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 230—233.  
Subfam. *Pelecinnellinae*, closest affinities with the *Cleonyminae*, 2 nn. spp.: *P. Westwoodi* and *Howardi*.
- Verhoeff, O., Schwärmende *Polistes*-Männchen. in: Entom. Nachr. Karsch. 21. Jhg. No. 14. p. 221.



Marlatt, C. L., The American Species of *Scolioneura* Kuw. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 3. No. 4. p. 234—236.

On 3 (2 nn) spp.; nn.: *Sc. canadensis* and *Sc. populi*.

Fox, Wm. J., Synopsis of the *Stizini* of Boreal America. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 264—268.

*Sphecius* 4 spp., *Stizus* 10 spp.

### 9) Coleoptera.

Champion, G. C., List of the Coleoptera common to Britain and North America. (Conclud.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 153—155.

Gorham, H. S., List of the Coleoptera in the collection of H. E. Andrewes from India and Burma with descriptions of new species and notes. Families: Malacodermata-Erotylidae-Endomychidae. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VI. p. 293—330.

120 (47 nn.) spp.; n. g. *Allocotoma*.

Lennon, W., Coleoptera near Dumfries. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 174.

Grouvelle, A., *Clavicornes* des îles de la Sonde et de l'Océanie récoltés par M. Raffray. Descriptions d'espèces nouvelles de la collection du Muséum. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 156—158.

Colydiidae: 5 nn. spp.: *Lascotonus* n. g. *cylindricus*, *Chorites frater*, *Metopiastes vicinus*, *Petalophora Raffrayi*, *Emmagloeus Raffrayi*; Rhysodidae: 6 nn. spp.; *Rhysodes parvus*, *humeralis*, *gracilicornis*, *vicinus*, *capito*, *Rhizodiastes Raffrayi*; Cucujidae: *Laemophloeus insoleus*.

Pic, Maur., Esplorazione del Giuba . . V. Bottego. XIV. *Anthicidae* e *Pseudoanthicidae*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 15. (35.) p. 229—232.

8 (5 nn.) spp.; *Arussia* n. g. *Gestroi*, *Macratia arussiensis*, *Notoxus vicinus*, *Anthicus Bottegoi*, *A. Gestroi*.

Senna, A., Mission scientifique de M. Ch. Alluaud dans le territoire de Diego-Suarez (Madagascar) en Avr.—Août 1893. *Brenthides*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VI. p. 290—293.

6 (2 nn.) spp.; nn.: *Microsebus malgasicus*, *Hovasius* n. g. *Alluaudi*.

Champion, G. C., *Caenoscelis* (*Atomaria*) *ferruginea* Sahlb. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 174.

The British specimens are *C. (Atomaria) pallida* Woll.

Kaup, J. J., Einige *Cerambyciden* der großherzogl. Sammlung zu Darmstadt. Beschrieben von —. Abgebildet von Fr. Kerz. Darmstadt & Leipzig, Ed. Zernin, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (8 p., 3 Taf.) M 2,—.

1 p. Vorwort von J. J. Kaup, dat. März 1866; 6 p. Beschreibung, 10 spp., 7 Arten abgebildet.

Jacoby, Mart., Descriptions of some new species of South American *Chrysomelinae*. in: The Entomologist, Vol. 28. July, p. 189—193.

10 nn. spp.: *Doryphora sanguinipennis*, *obliquefasciata*, *Mathami*, *peruana*, *Bartletti*, *piceo-maculata*, *semifulva*, *Stilodes bogotaensis*, *Deuterocmpta transversofusciata*, *Cryptostetha cyaneo-fusciata*.

Faust, J., Esplorazione del Giuba . . V. Bottego. XV. Descrizioni di nuove specie di *Curculionidae*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 15. (35.) p. 235—241.

8 nn. spp.: *Embrithes irregularis*, *E. egenus*, *E. vinculatus*, *E. erinaceus*, *Aphyonotus* n. g. *zophosioides*, *A. pectorosus*, *A. sodalis*, *A. lepidopterus*.

- Olliff, A. Sydney, Some Australian Weevils or Snout-beetles. With 1 pl. in: *Agricult. Gaz. N. S. Wales*, Vol. 6. P. 4. p. 258—261.  
1 n. sp.: *Prosayleus* [*Prosaulius*] *phytolymus*.
- Lewis, G., On the *Dascillidae* and Malacoderm Coleoptera of Japan. With 1 pl. and 2 cuts. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 16. July, p. 98—122.  
53 (34 nn.) spp.; nn. gg.: *Drupeus*, *Athenus*, *Elianus*, *Celsus*, *Omineus*.
- Chittenden, F. H., A Leaf-beetle of the Golden-rod [*Galerucella americana* F.]. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 273—275.
- Evans, Wm., *Geotrupes typhoeus* L. in Arran. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* Vol. 4. July, p. 198.
- Lloyd, R. Wylie, *Hydroporus marginatus* Duft. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 175.
- Kraatz, G., Zwei neue *Languria*-Arten von Nord-Borneo. in: *Entom. Nachr.* (Karsch). 21. Jhg. No. 13. p. 195—196.  
*L. soror*, *cognata* nn. spp.
- Schwarz, E. A., Notes on *Nomaretus* with descriptions of two new species. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 3. No. 4. p. 269—273.  
7 (2 nn.) spp.; nn.: *incompletus* and *Hubbardi*.
- Kelly, Rich. J., Plague of Beetles in Galway in 1688. in: *Irish Naturalist*, Vol. 4. July, p. 190—191.  
*Phyllopertha horticola*?
- Lewis, G., Note on the Japanese *Rhipidoceridae*: a new Genus and Species. With cut. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 16. July, p. 35—36.  
*Horatocera* n. g. *niponica* n. sp.
- Fox, Fred., *Scymnus pulchellus*. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 6. (31.) July, p. 174.  
Taken in abundance on the same tree.

## 16. Brachiostoma.

### b) Brachiopoda.

Brachiopoda, deep water, Hawaiian isl. v. Mollusca, W. H. Dall.

## 17. Mollusca.

- The Journal of Malacology. Ed. by Wilfr. Mark Webb and Walt. E. Collinge. Vol. IV. No. 2. June 29. London, Dulau; Berlin, Friedländer, 1895. 8°. (p. 33—52; tit. and ind. to Vol. III.)
- Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 415. Lfg. 1. Bd. Hft. CXXVIII. [I. 12.]. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4°. (p. 763—794, Taf. 213—218.) M 9,—.
- Helix* Sp. No. 1415—1458.
- Bavay, . . . Récolte des Mollusques. Conseils aux voyageurs. in: *Feuille jeun. Natural.* (3.) 25. Ann. No. 297. p. 137—140.
- Dall, Wm. Henley, Report on Mollusca and Brachiopoda dredged in deep water, chiefly near the Hawaiian Islands, with illustrations of hitherto unfigured species from Northwest America. With 10 pls. (Scientific Results of explorations by the U. S. Fish Comm. St. Albatross. No. XXXIV.) in: *Proc. U. S. Nat. Mus.* Vol. 17. No. 1032. p. 675—733.  
Mollusca: 44 (22 nn.) spp.; n. subg. *Spergo* (*Pleurotomella*). — Brachiopoda: 14 (7 nn.) spp.
- Dumas, l'abbé, Les coquilles du Bourbonnais. (Contin.) in: *Revue scientif. Bourbonn.* 8. Ann. Juill. (pag. spéc. p. 57—65).  
v. supra p. 259.

Guppy, R. J. Lechmere, The Molluska of the Gulf of Paria. in: Proc. Vict. Inst. Trinidad, P. 2. p. 116—152.

241 (3 nn.) spp.; nn.: *Crepidula cerithicola*, *Barleia tincta*, *Emarginula tensa*.  
Marshall, J. T., New British Marine Shells. With 3 figg. in: Journ. of Malacol. Vol. 4. No. 2. p. 35—39.

*Scintilla eddystonia* n. sp., *Lepton Sykesii* Chaster, *Odostomia oblongula* n. sp.  
Roebuck, Wm. Denison, Additions to the Authenticated Comital Census of the Land and Freshwater Mollusca of Scotland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 149—154.

Boutan, Louis, Recherches sur le byssus des Lamellibranches. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 3. No. 2. p. 297—(304).

Bailey, Geo., Variations in Radulae. With 3 Figg. in: Journ. of Malacol. Vol. 4. No. 2. p. 52.

*Buccinum undatum*.

Webb, Wilfr. Mark, Habits of the Agnatha [Extr. from Cooke, Cambr. Nat. Hist.] With 8 figg. in: Journ. of Malac. Vol. 4. No. 2. p. 50—51.

Martens, Ed. von, Neue Arten von Landschnecken aus den Gebirgen Ost-Africas. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 6. p. 120—129.  
15 nn. spp.

Joubin, L., Note sur les appareils photogènes cutanés de deux Céphalopodes: *Histiopsis atlantica* Hoyle et *Abralia Oweni* (Verany) Hoyle. Avec 11 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 212—227—228.

L'appareil de l'*Histiopsis* se rattache bien nettement au type franc des organes photogènes, l'appareil de l'*Abralia* se rapporte aux autres organes, à fonctions plus douteuses.

Grenacher, H., Über die Retina der Cephalopoden. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 280—281.

Über Lenhosséks Mittheilungen.

Baldwin, D. D., Descriptions of new species of *Achatinellidae* from the Hawaiian Islands. With 2 pls. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 214—235—236.

27 nn. spp.

Gwatkin, H. M., and Henry Suter, Observations on the dentition of *Achatinellidae*. With prefatory note by H. A. Pilsbry. in: Proc. Acad. Sc. Nat. Philad. 1895. p. 237.

Gwatkin, H. M., The dentition of the *Achatinellae*, p. 238—239. Suter, Henry, On the dentition of some new species of *Heliciter*. With figg. (on pl.)

Michalski, A., Die Ammoniten der unteren Wolga-Stufe. Deutsches Résumé. in: Mém. Comité geol. St. Pétersbg., T. VIII. No. 2. St. Pburg., 1894. 4<sup>o</sup>. (p. 331—497.)

Die Abhandlung mit 13 Taf. (russisch). ibid. T. VIII. No. 1. (2 Lfgn.). 1890.

Martens, Ed. von, Ein neuer *Buliminus* [*Schweinfurthi*] aus Süd-Arabien. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 6. p. 129—130.

Guppy, R. J. Lechmere, On a Land-Shell of the genus *Helicina* from Grenada [*H. Keatei* Pfeiff.] and the classification of the Helicinidae. in: Proc. Vict. Inst. Trinidad, P. 2. p. 72—77.

Vayssière, A., Sur le dimorphisme sexuel des *Nautilus*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 120. No. 25. p. 1431—1434.

Les différences net sont jamais bien considérables; la coquille des mâles offrait, à diamètre égal, la grosseur la plus forte.

- Kerr, J. Graham, On some points in the anatomy of *Nautilus pompilius*. in : Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 289—290.  
Zool. Soc. London.
- Erlanger, R. v., Zur Bildung des Mesoderms bei der *Paludina vivipara*. Extr. in : Arch. Zool. expériment. (3.) T. 3. No. 2. Notes, p. VI—VII.  
Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 493.
- Sykes, E. R., On the specific identity of *Papuina Hedleyi* Smith and *P. canefriana* Kobelt. in : Journ. Malacol. Vol. 4. No. 2. p. 51.
- Bather, Frcs. A., The Habits of the young *Sepia [officinalis]*. With 2 figg. in : Journ. of Malacol. Vol. 4. No. 2. p. 33—34.
- Rochebrune, A. T. de, Sur les propriétés toxiques du *Spondylus americanus* Lamck. in : Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1895. No. 4. p. 151—156.  
Les parties molles contiennent une leucomaïne oxygénée d'une énergie toxique considérable: Spondylotoxine.

### 18. Tunicata.

- Caullery, Maur., Contributions à l'étude des Ascidies composées. Avec 7 pls. in : Bull. Scient. France et Belg. T. 27. p. 1—137—158.  
I. Liste des Ascidies composées du Boulonnais [17 spp.]. Étude des phénomènes d'hivernage; Étude de quelques phénomènes d'histolyse. II. Sur quelques points de la morphologie des larves et des bourgeons des Ascidies composées; Phénomènes consécutifs à la mutilation de cormus de *Cirrinalium conerescens*; Considérations générales sur les rapports morphologiques du développement par oeufs et par bourgeons.
- Borgert, A., Die Thaliaceen der Plankton-Expedition. C. Vertheilung der Doliolen. Mit 2 Figg. im Text, 2 Taf., 1 Karte u. 1 Diagr. in : Ergebn. d. Plankton-Exped. Bd. II. E. a. C. (68 p.)

### 19. Vertebrata.

- Smirnow, Alex., Über die sensiblen Nervenendigungen im Herzen bei Amphibien und Säugethieren. Mit 7 Abbild. in : Anat. Anz. 10. Bd. No. 23. p. 737—749.  
Vermuthlich Enden des N. depressor.
- Saint-Remy, G., Sur la signification morphologique de la poche pharyngienne de Seessel. in : Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 19. p. 423—425.  
L'homologue de l'ébauche endodermique de l'hypophyse des Vertébrés inférieurs.
- Del Prato, Alb., Vertebrati Eritrei. Aggiunta al Catalogo della Collezione Eritrea Bottego. Con 3 fig. in : Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 35. Fasc. 1/2. p. 17—26.  
15 (1 n.) spp.; n.: *Gerrhosaurus Bottegoi*.
- Gragin, F. W., Vertebrata from the Neocomian of Kansas. With 2 pls. [on p. 74 and 75]. in : Colorado Coll. Stud. 5. aux. publ. p. 69—73.  
*Plesiosaurus Mudgei*, *Plesiochelys belviderensis*, *Mesodon abrasus*, (? *Lamna*) *quinquelateralis*, *Hybodus clarkensis* nn. spp.

#### a) Pisces.

- Biéatrix, . . . Étude de quelques faits relatifs à la morphologie générale du système circulatoire, à propos du réseau branchial des poissons. in : Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 3. p. 109.  
v. supra p. (86. 143) 279.
- Blanc, Ed., Sur les poissons qui habitent les sources et les puits artesiens du Sahara. in : Mém. Soc. Zool. France T. 8. 2. P. p. 164—172.  
Leur vie souterraine ne constitue qu'une période passagère dans leur existence. Ils sont extrêmement affamés.



Ehrenbaum, E., Beiträge zur Naturgeschichte einiger Elbfische. Extr. in: Arch. Zool. expériment. (3.) T. 3. No. 2. Notes. p. VIII.

Wiss. Unters. deutsch. Meere. — v. 1894. p. 496.

Virchow, Hs., Über die Schwanzbildung bei Selachiern. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1895. No. 6. p. 105—120.

Der Schluß des Dotterloches hat wenig Bedeutung. Wenn es sich schließt, hat der Schwanz schon ziemliche Länge. Mit Rücksicht hierauf spricht V. von prae- und postmarginalem Körperabschnitt. Wichtiger ist die Lage des Afters. Bei den Umformungen des postanal Abschnittes schildert V. die Verhältnisse des Canalis neurenticus, des Rückenmarkes und Darmrohres, den Verschuß dieser Canäle und die Ablösung der Epidermis, das Mesoderm und die Chorda. Bei der Schwanzbildung und der Bildung des vorderen Körperabschnittes ist die Concreescenz der axialen Theile und die dorsale Verwachsung gleich, anders verhält sich der Verschuß der Darmrinne und die ventrale Vereinigung des Mesoderms.

Diamare, V., I corpuscoli surrenali di Stannius ed i corpi del cavo addominale dei Teleostei. Estr. dall' U. Rossi. in: Monit. Zool. Ital. VI. Ann. No. 6. p. 112—113.

Bull. Soc. Natural. Napoli. — v. supra p. 271.

Monti, Rina, Innervazione del tubo digerente dei Pesci ossei. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.), Ann. 17. No. 1. p. 14—15.

*Cobitis*. Nella duplice tonaca muscolare striata le ultime fibrille nervose terminano in intimo contatto colla fibra muscolare in forma di bottonecini o di forchetta. Nella muscularis mucosae i nervi formano un plesso di una ricchezza sorprendente, che si continua coi tessuti di sostegno delle ghiandole. Nel sottomucoso si trovano cellule nervose. Le fibre nervose si continuano colle cellule caliciformi, mai colle cellule cilindriche epiteliali.

Raffaele, Fed., Osservazioni sul foglietto epidermico superficiale degli embrioni dei Pesci ossei. Con 1 tav. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 12. Bd. 1. Hft. p. 169—206—207.

»Lo strato epidermico superficiale si differenzia precocemente per modificazione dello strato superficiale della morula.« »L'accrecimento dell' epidermide si fa e per aumento in superficie delle singole cellule e per divisione cellulare.«

Pawlowsky, . . , Sur la structure de la moelle épinière de l'Esturgeon sterlet. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 23. p. 487—488.

Bullo, G. S., Das Paarungskleid des Aales. in: Mitth. deutsch. Seefischereiverein. Bd. XI. No. 7. p. 212—214.

B. hat schon 1891 gezeigt, daß die silbernen Aale nichts anderes sind als die gelben Aale im Hochzeitskleid.

Smith, W. Anderson, Sand Smelt or Atherine in Scottish Waters. A Correction. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 197—198.

v. supra p. 187.

Wijhe, J. W. von, Over de herzenzenuwen der Cranioten bij Amphioxus. in: Versl. Zitt. wis. en nat. Afd. kon. Akad. Wet. Amsterd. D. III. p. 108—115.

Die peripheren Hirnnerven bei Amphioxus sind segmental angeordnet. Die Augenmuskeln werden durch die drei vordersten Myotome dargestellt. Die dorsalen Wurzeln sind Septalnerven; ihre motorischen Elemente treten nicht an Myotome, sondern an Muskeln, die aus der Körperwand entstehen. Bei Amphioxus ist der 1. dorsale Nerv der Olfactorius, der 2. ist der N. ophthalmicus profundus (naso-ciliaris) der Cranioten, der 3. ist unsymmetrisch und stellt den Trigemini (nach Abzug des naso-ciliaris) dar, der 4. und 5. repräsentieren den Facialis, der 6. den Glossopharyngeus. Die den Vagus darstellenden Nerven konnten nicht direct beobachtet werden. Die sechs Kiemenbögen, die der Accessorio-vagus bei den Cranioten innerviert, liegen bei Amphioxus zwischen 2. (4.) und 8. (10.) bleibendem Kiemenspalt. Homologa des Vagus sind daher

7. bis 10. dorsaler Nerv; die letzten beiden sind vielleicht besser als dorsale Wurzeln des Hypoglossus zu bezeichnen.

Andrews, E. A., An Amphioxus from Japan. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 80. p. 102—106.

Reprinted from the Zool. Anz. No. 468 (p. 57).

Gadeau de Kerville, Henri, Jeunes poissons [*Caranx trachurus*] se protégeant par des Méduses. Avec 1 fig. (Extr. du »Naturaliste«, 1. déc. 1894.) Paris, bureau du journal, 1894. 8°. (5 p., Orig.: p. 267—268.)

Guitel, Fréd., Observations sur les mœurs du *Gobius Ruthensparii*. in: Arch. Zool. expér. (3.) T. 3. No. 2. p. 263—287—288.

Différences sexuelles. Ponte. Domicile (élu par le mâle). Incubation.

Mitsukuri, K., On a new genus of the Chimaeroid Group *Hariotta*. With 1 pl in: Zool. Magaz. Tokyo. Vol. 7. No. 80. p. 97—98.

*Hariotta pacifica* n. sp.

Claypole, Agnes, M., The Enteron of the Cayuga Lake Lamprey. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. 16. No. 4. p. 101—105.

Schaffer, Jos., Zur Kenntnis des histologischen und anatomischen Baues von Ammonoetes. Mit 6 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 22. p. 697—708.

I. Epithelialauskleidung der Kiemenhöhle. II. Skelet des Kiemenkorbes.

— Über das Epithel des Kiemendarmes von Ammonoetes nebst Bemerkungen über intraepitheliale Drüsen. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. u. Entwicklsgesch. 45. Bd. 2. Hft. p. 294—335—338.

Traquair, R. H., Electric Ray [*Torpedo nobiliana*] on the East Coast of Scotland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 198.

#### b) Amphibia.

Mojsisovics, A. von, Verzeichnis der bisher für Steiermark durch Belegstücke nachgewiesenen Lurche und Reptilien. in: Mitth. naturw. Ver. Steiermark, 1894. p. LIX—LXI.

15 Amphibia, 12 Reptilia.

Batrachia from Ferguson Island. v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Batrachia from Kansas. v. Reptilia, F. W. Cragin.

Boettger, O., Neue Frösche und Schlangen von den Liukiu-Inseln. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 479. p. 266—270.

*Rana okinavana*, *R. Eiffingeri*; *Coluber Schmackeri*, *Ablabes Herminae*, *Trimeresurus luteus*.

— Neue Frösche und Schlangen von den Liukiu-Inseln. in: 33./36. Ber. Offenbach. Ver. f. Nat. p. 101—117.

Die Beschreibungen auch in: Zool. Anz. No. 479. p. 266—270. Amphibia: 9 (2 nn.) spp.; Reptilia: 10 (3 nn.) spp. Übersicht der von den Inseln bekannten Arten.

Batrachiens de la faune souterraine intertropicale v. Reptilia, L. Vaillant.

Boulenger, G. A., (Correction: changes his *Oreophryne* into *Oreophrynella*). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 125.

Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. June, p. 521.

#### c) Reptilia.

Boulenger, G. A., On a Collection of Reptiles and Batrachians from Ferguson Island, D'Entrecasteaux Group, British New Guinea. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 28—32.

Reptilia: 32 (5 nn.) spp.; nn. *Lygosoma miotis*, *tetrataenia*, *Stegonotus Guentheri*, *reticulatus*, *Dendrophis Meeki*. — Batrachia: 4 spp.

Boulenger, G. A., On some new or little-known Reptiles obtained by W. H. Crosse on the Niger. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 15. July, p. 32—34.

3 nn. spp.: *Simocephalus Crossei*, *Dromophis lineatus*, *Naia Goldii*.

Oragin, F. W., Herpetological Notes from Kansas and Texas. in: Colorado Coll. Stud. 5. Ann. Publ. 1894. p. 37—39.

On 5 Reptiles an one toad.

Vaillant, Léon, Note sur les Reptiles et Batraciens de la faune souterraine des régions intertropicales, manière de conserver ces animaux pour les collections. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 205—207.

Reptilia, Steiermarks. v. Amphibia, A. v. Mojsisovics.

Merriam, J. O., Some Reptilian Remains from the Triassic of Northern California. With 2 figg. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 50. July, p. 55—57.

*Shastasaurus pacificus* n. g., n. sp. (Enaliosauria).

Cope, E. D., On some new North American Snakes. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 676—680.

*Natrix compressicauda taeniata* subsp. n., *N. fasciata pictiventris* subsp. n., *Zamenis stejnegerianus*, *Z. conirostris* nn. spp., *Z. lateralis fuliginosus* subsp. n.

Schlangen, neue, von den Liukiu-Inseln. v. Amphibia, O. Boettger.

Viaud-Grand-Marais, A., Tableau synoptique des serpents du nord, de l'ouest et du centre de la France. Avec fig. Limoges, V<sup>re</sup> Ducourtieux, 1895. 8<sup>o</sup>. (8 p.)

Philippi, R. A., (Über die an den chilenischen Küsten vorkommenden Seeschildkröten). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 6. p. 189—190.

3 spp.

Notes on a Snapping Turtle's Nest [*Chelydra serpentina*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 676.

Bedriaga, J. von, Über *Lacerta praticola* Eversm. und *L. peloponnesiaca* Bibr. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 479. p. 261—263.

Bemerkungen gegen Méhely und Werner.

Williston, S. W., Note on the mandible of *Ornithostoma*. With 1 fig. [on pl.]. in: Kansas Univ. Quarterly. Vol. 4. No. 1. p. 61.

Mocquard, F., Note sur la collection des *Uropeltidae*, types du colonel Beddome. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 150—151.

Types décrits de 1863 à 1880, font part de la collection du Muséum.

#### d) Aves.

Journal für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage d. Allgem. deutsch. Ornithol. Ges. hrsg. v. Ant. Reichenow. XLIII. Jhg. Hft. 3. 5. Folge. 2. Bd. Mit 4 farb. Taf. Leipzig, L. A. Kittler, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 257—360.)

Hennicke, Carl R., Einiges über den Vogelfang zur Zeit des dreißigjährigen Krieges und sein Verhältnis zum Krammetsvogelfang unserer Zeit. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 6. p. 178—182.

Schuster, M., Einträgliche Geflügelzucht. Anleitung zur nutzbringenden Zucht der Hühner, Gänse, Enten, Truthühner und Tauben etc. Oranienburg, Ed. Freyhoff's Verlag, (1895.) 8<sup>o</sup>. (VIII, 9—128 p.) M 1,50.

Conférence internationale pour la protection des oiseaux utiles. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 3. p. 91.

Rapport général.

Martin, René, La destruction des couvées des Oiseaux. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 2. p. 60.

Sur 100 nids d'oiseaux chanteurs 65—70 sont détruits.

Schinke, Karl, Fütterung und Aufzucht der Stubenvögel. (Universal-Bibliothek für Thierfreunde. No. 21.) Leipzig, Exped. d. allg. deutsch. Geflügelzeitung, 1895. gr. 16°. (IV, 70 p.) M —, 60.

Barthels, Phil., Beitrag zur Histologie des Oesophagus der Vögel. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 59. Bd. 4. Hft. p. 655—687, 688—689.

Es zeigen sich mannigfache Verschiedenheiten in der Stärke der Wandschichten, der Form und Stellung der Zellen, dem Vorhandensein von Drüsen (bei Bildung eines Kropfes fehlen sie oft ganz). Gegen den Magen hin nehmen sie zu oder treten hier zuerst auf. Bei *Picus viridis* und einem *Gallus domesticus* war ein, wie es schien, sich ablösender Grenzsau in der Mucosa vorhanden. Maßtabellen werden gegeben.

Gadeau de Kerville, Henri, Sur l'existence de trois coecums chez des Oiseaux monstrueux. Avec 2 figg. dans le texte. Extr. du Compte rend. 23. Sess. Assoc. franç. Uvanc. Sc. Caen, 1894. 2. P. p. 652—656. Paris, Assoc. franç., 28, rue Serpente, 1895. 8°.

Schenkling-Prévôt, . . . Vom Vogelflügel und vom Vogelflug. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 7. p. 105—111.

Dogiel, A. S., Ein besonderer Typus von Nervenzellen in der mittleren gangliösen Schicht der Vogel-Retina. Mit 2 Abbildgn. in: Anat. Anz. 10. Bd. No. 23. p. 750—760.

Der Achsenylinderfortsatz tritt nicht aus den Grenzen der Retina heraus und verzweigt sich auf der äußeren Oberfläche der inneren reticulären Schicht.

Thébault, V., Note sur le nerf intestinal des Oiseaux. Avec 1 fig. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 203—205.

Le nerf intestinal, outre les parties connues, présente un plexus péricloacal et deux plexus mésentériques.

Féré, Ch., Note sur les difformités congénitales des membres inférieurs chez les oiseaux. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 7. No. 14. p. 309—311.

Archibald, Charl. F., Young Peewits and Pheasants swimming. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 272.

Brauner, A., Замѣтки о птицахъ Херсонской губерніи [Bemerkungen über die Vögel des Gouvernements von Cherson]. in: Записки etc. [Schriften Neuruss. Naturf.-Ges.]. 19. Bd. 1. Hft. p. 39—93.

Brewster, Will., and Frk. M. Chapman, Notes on Birds observed in Trinidad. With 1 pl. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 201—211.

*Nyctibius jamaicensis* Gmel. figured.

Chapman, Frk. M., Handbook of Birds of Eastern North America with keys to the Species and Descriptions of their Plumages, Nests and Eggs, their Distribution and Migrations and a brief Account of their Haunts and Habits with Introductory Chapters on the Study of Ornithology. With full-page Plates in colors and Black and White, and upward of 150 cuts. New York, D. Appleton & Co., 1895. 12°. (XIV, 421 p., 20 pls., 115 figg. in the text.) \$ 3,00; bound \$ 3,50.

— The Birds of Trinidad. Abstr. in: Proc. Vict. Inst. Trinidad, P. 2. p. 81—98.

d'Hamonville, Baron L., Les Oiseaux de la Lorraine (Meuse, Meurthe, Moselle et Vosges). in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 244—(336). Sp. No. 1—275.



- Evans, Will., Ornithological Notes made in the island of Bute in Midwinter. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 137—148.
- Grant, W. R. Ogilvie, A Handbook to the Game Birds. Vol. 1. Sandgrouse, Partridges, Pheasants. London, W. H. Allen, 1895. 8°. (308 p.) 6 s.
- Hartert, Ernst, Some new and other rare Birds from Fergusson Island. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 61—64.  
6 spp.; nn.: *Cyclopsittacus virago* n. sp., *Loriculus aurantiifrons Meeki* n. subsp., *Ptilopus Lewisii vicinus* n. subsp., *Chalcophaps Stephaniae Mortonii* n. subsp.
- Jones, Lynds, Bird Migration at Grinnell, Iowa. II. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 231—237. III. — at Oberlin, Ohio, for 1894. *ibid.* p. 237—244.  
I. v. supra p. 192.
- Kennard, F. H., Two Unique Nesting-sites in and about Camp Buildings in Hamilton County, New York. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 314.  
*Tunco* sp. and *Chaetura pelagica*.
- Koenig, A., Beiträge zur Ornithologie Algeriens. (Fortsetzung.) in: Journ. f. Ornithol. (Reichenow), 43. Jhg. 3. Hft. p. 257—321.  
Sp. No. 52—78. — v. supra p. 192.
- Kuschel, M., Abriß einer Beschreibung von Vogeleiern der äthiopischen Ornith. (Schluß.) in: Journ. f. Ornith. (Reichenow), 43. Jhg. 3. Hft. p. 321—354.  
Sp. No. 158—423. — v. supra p. 16.
- MacKay, Geo. H., Nantucket Notes. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 310.
- Martorelli, Giacinto, Notizie ornitologiche sopra osservazioni fatte nell' anno 1894—95. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 35. Fasc. 1/2. p. 183—190.  
1) Ibridi di *Ara macao* L. ♂ × *Ara militaris* L. ♀. 2) Sopra alcune aquile reali (*Aquila chrysaetos* L.) prese in Lombardia durante l'inverno 1894—95.  
3) Sulle varietà di *Lanius excubitor* L. che si prende in Italia.
- Mathew, Murray A., Pembrokeshire Birds in 1603. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 241—247.
- Mead, G. S., Birds of New Guinea (Miscellaneous). (Contin.) in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 627—636.  
v. supra p. 236.
- Minot, H. D., The Land-Birds and Game-Birds of New England with Descriptions of the Birds, their Nests, their Habits and Notes. With Illustrations. 2. ed. Ed. by Wm. Brewster. Boston & New York, Houghton, Mifflin & Co., 1895. 8°. (XXIV, 492 p., 1 pl., 22 illustr. in the text.) \$ 3.50.
- Pleske, Th. D., Vögel (Przewalski's Reise, Zool. Abth.) T. 2. 3. Lfg. p. 145—192.  
Sp. No. 93—142. (1 n. sp.: *Cyanistes Beresowskii* [*Parus flavipectus* Przew.].)
- Reichenow, Ant., Neue afrikanische Vogelformen im Tring Museum. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 159—160.  
*Bathmocercus* n. g. *vulpinus* n. sp., *murinus* n. sp., *Andropadus gracilirostris liberiensis* n. subsp.
- Neue Arten von Kamerun. in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 7. p. 112—113.  
5 nn. spp.: *Agapornis Zenkeri*, *Bathmocercus* n. g. *rufus*, *Apalis binotata*, *A. cervicalis*, *Cassinia Zenkeri*.
- Sage, Ino H., Notes on some Connecticut Birds. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 310—311.

- Salter, J. H., Observations on Birds in Mid-Wales. (Conclud.) in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 249—257.  
v. supra p. 236.
- Schmitz, Ernesto, (Über Vögel von Madeira). in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 7. p. 115.
- Savage, Jam., Some Rare Birds of Recent Occurrence near Buffalo, N. Y. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 312—314.  
12 spp.
- Thorne, Platte M., List of Birds observed in the vicinity of Fort Keogh, Montana, from July, 1888, to September, 1892. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 211—219.  
137 spp.
- Vallon, G., Contribuzioni allo studio sopra alcuni uccelli delle nostre paludi e della marina. Trieste, 1895. 8°. (72 p.) — Estr. dal Boll. Soc. Adv. Sc. Nat. Vol. XVI.
- Verrill, G. E., Notes on Birds and Eggs from the Islands of Gough, Kerguelen and South Georgia. With 2 pls. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. March, p. 430—478.  
On 20 spp.
- Warren, Rob., Birds observed breeding on the coasts of Sligo and Mayo. in: Irish Naturalist, Vol. 4. July. p. 180—184.
- Woodworth, Nelly Hart, Bird Notes from St. Albans, Vermont. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 311—312.
- Wright, Mabel Osgood, Birdcraft. A Field Book of two hundred Song, Game and Water Birds. With full-page plates containing 128 birds in their natural colors and other illustrations. New York and London, Macmillan & Co., 1895. 8°. (XVI, 317 p., 10 col., 5 uncol. pls.) \$ 3,00.
- Nauwerk, W., Wie hält der fliegende Raubvogel seine Beine? in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 7. p. 111—112.  
Schlägt die Beine mit der Beute nach hinten unter den Stoß (Wanderfalke).
- Traquair, R. H., Remains of the Great Auk [*Alca impennis*] in the Edinburgh Museum. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 196—197.
- Sale of Great Auk's Egg. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 269—270.  
165 guineas.
- Widmann, O., An Hour with Baird's and Leconte's Sparrows [*Ammodramus Bairdii* and *Lecontei* Aud.] near St. Louis, Missouri. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 219—225.
- Deane, Ruthven, Another European Widgeon (*Anas penelope*) in Indiana. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 292. — A third specimen. *ibid*.
- Anser segetum* and *brachyrhynchus* never breeding within the British Area. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 196.  
Correction of the statement in Morris-Tegetmeier.
- Anthreptes griseigularis*. v. *Prionochilus inexpectatus*, E. Hartert.
- Mearns, Edg. A., Description of a new Heron (*Ardea virescens* Anthonyi [n. subsp.]) from the arid region of the interior of North America. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 257—259.
- Rothschild, Hon. Walt., A new Bird of Paradise [*Astrapia splendidissima* n. sp.]. With 1 pl. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 59—60.
- Bishop, Louis B., *Aythya marila* or *A. m. nearctica*? in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 293—295.

- Dal Fiume, Camillo, Il *Calcarius lapponicus* L. nel Veneto. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 35. Fasc. 1/2. p. 27—32.
- Wayne, Arth. T., The Lark Bunting [*Calamospiza melanocorys*] in South Carolina. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 305—306.
- Lowe, Willoughby P., An Addition to the Birds of Colorado [*Callipepla squamata*]. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 298.
- Stone, Witmer, The Priority of the names *Calliste*, *Aglaia* and *Calospiza* and their use in Ornithology. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Phil.d. 1895. p. 251.  
*Calospiza* R. Gray is the proper name.
- Deane, Ruthven, The Old Squaw (*Clangula hyemalis*) in Colorado. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 292—293.
- Wayne, Arth. T., ——— On the Coast of South Carolina. *ibid.* p. 293.
- Butterfield, W. C. J. R., Increase of the Hawfinch in Sussex. in: The Zoologist. (3.) Vol. 19. July, p. 272—273.
- Graham, Oxley, Nesting of the Hawfinch and Greater Spotted Woodpecker. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 273.
- Roeder, W., Die Brieftaube und die Art ihrer Verwendung zum Nachrichtendienst. Mit 11 Abbild. im Text. 2. Ausg. Heidelberg, C. F. Winter's Univ.-Buchhdlg. (1895.) 8°. (50 p.) *M* —, 80.
- Laidlaw, T. G., The Stock Dove [*Columba oenas*] nesting in Peeblesshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 196.
- Armistead, J. J., Wood Pigeons [*Columba palumbus*] nesting near the Ground. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 275.
- Anthony, A. W., Probable Occurrence of *Creagrus furcatus* off San Diego, California. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 291.
- Raspail, X., Durée de l'incubation de l'oeuf du Coucou. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 161—163.  
v. supra p. 237. — 11½ jours. La durée de l'éducation est de 19 jours. Ce n'est pas le jeune Coucou qui est le meurtrier de ses frères de couvée, mais le Coucou mère.
- Incubation de l'oeuf de Coucou. Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 3. p. 92. in: Feuille jeun. Natural. (3) 25. Ann. No. 297. p. 143.  
Bull. Soc. Zool. France.
- Harting, J. E., On the »Hepatic« Plumage of the Cuckou, *Cuculus hepaticus*, Sparrman. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 257.  
Not confined to the female sex.
- Evans, Wm., Nesting of the Great Spotted Woodpecker [*Dendrocopos major*] in Berwickshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 195.
- Horsbrugh, Ch. Bethune, Nesting of the Lesser Spotted Woodpecker [*Dendrocopos minor*] near Bath. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 273—274.
- Dendrocopos minor* v. *Coccothraustes vulgaris*, O. Graham.
- Chapman, Frk. M., History of a Wandering Albatross [*Diomedea exulans*]. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 291—292.
- Deane, Ruthven, Additional Records of the Passenger Pigeon in Illinois and Indiana. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 298—300.
- Farley, J. A., Breeding of Traill's Flycatcher [*Empidonax pusillus Trailli*] in Eastern Massachusetts. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 302.
- Trowbridge, O. G., Hawk flights in Connecticut. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 259—270.  
List of the Falconidae of Connecticut: 13 spp.; two sketch maps.
- Reichenow, A., und O. Neumann, Ein neuer Falke aus Ostafrika [*Falco fasci-nucha* n. sp.] in: Ornith. Monatsber. (Reichenow), 3. Jhg. No. 7. p. 114.
- Arrigoni Degli Oddi, Ettore, Sopra cinque ibridi selvatici del gen. *Fringilla* colti in Italia. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 35. Fasc. 1/2. p. 33—40.  
*Fringilla coelebs* × *montifringilla*.

- Féré, Ch., Note sur l'instinct des poussins, produits de l'incubation artificielle. in: *Compt. rend. Soc. biol. Paris*, (10.) T. 2. No. 6. p. 118—120.  
F. confirme les observations de L. Morgan, que les actions sont apprises par l'expérience.
- Burch, G. J., Language and Instincts of the Domestic Fowl. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. July, p. 271—272.  
Abstr. of a lecture.
- Banchi, Arturo, Sopra due casi di Mostruosità doppia in giovani Embrioni di Pollo. Con 1 tav. in: *Monit. Zool. Ital. Ann. VI. No. 6. p. 126—135—136.*
- Féré, Ch., Des rapports du bec croisé avec l'atrophie d'un oeil chez le poulet. in: *Compt. rend. Soc. biol. Paris*, (10.) T. 2. No. 14. p. 311—312.
- Dutcher, Wm., *Gavia alba* on Long Island, N. Y. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 290—291.
- Hartert, Ernst, On a supposed new species and some varieties of *Goura*. in: *Novit. Zool. Tring*, Vol. 2. No. 2. p. 67—68.  
*Goura cinerea* n. sp. and *G. Beccarii* Salvad.
- Salvadori, Tamm., Notizie intorno al *Gypaëtus barbatus*. in: *Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 7. p. 90.*
- Archibald, Ch. F., Nesting [and other] habits of the Oystercatcher. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. July, p. 275.
- Anthony, A. W., The status of *Heleodytes affinis*. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 280.
- Fisher, A. K., Occurrence of *Helinaia Swainsoni* in the Dismal Swamp, Virginia. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 307.
- Richmond, Ch. W., *Helminthophile leucobronchialis* in Maryland. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 307.
- Sage, Ino H., Nesting of *Helm. leucobronchialis* in Connecticut. *ibid.* p. 307—308.
- Cory, Oh. B., Description of two new species of birds from San Domingo [*Hyetornis Fieldi*, *Elainea Cherriei*]. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 278—279.
- Kinahan, G. H., Notes on Black-headed Gulls. in: *Irish Naturalist*, Vol. 4. July, p. 192.
- Langdale, H. Marmaduke, Greenfinch [*Ligurinus chloris*] appropriating Thrush's Nest. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. July, p. 275.
- Kennard, F. H., Notes on the Breeding of the American Crossbill in Hamilton County, New York. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 304—305.
- Ceresole, G., Nota sulla cattura di un *Merops apiaster* in provincia di Treviso. in: *Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 7. p. 89—90.*
- Batchelder, Ch. F., Nesting of *Mimus polyglottus* in Eastern Massachusetts. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 308—309.
- Bond, Frk., More Wyoming Mockingbirds [*Mimus polyglottus*]. in: *The Auk*, Vol. 12. No. 3. p. 309.
- Paterson, John, The White Wagtail and Yellow Wagtail [*Motacilla alba* L. and *Raii* Bonp.] in the Clyde Area. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* Vol. 4. July, p. 193—194.
- Butler, E. A., Fearlessness of the Spotted Flycatcher [*Muscicapa grisola*]. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 19. July, p. 271.
- Ley, W. Clement, Curious Habit of the Spotted Flycatcher. in: *Nature*, Vol. 52. No. 1342. p. 269.
- Neumann, Osk., Über geographische Verbreitung der *Musophagiden* und Nas-hornvögel. (Ausz. eines Vortr.). in: *Journ. of Ornithol. (Reichenow)*, 43. Jhg. 3. Hft. p. 357—358.



- Fisher, A. K., The Masked Duck (*Nomonyx dominicus*) in the Lower Rio Grande Valley, Texas. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 297.
- Archibald, Ch. F., Nesting habits of Curlew [*Numenius arquata*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 274—275.
- Bishop, Louis B., An apparently undescribed plumage of *Oidemia perspicillata*. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 295—297.
- Goeldi, Em. A., *Opisthocomus cristatus*. A »Cigana«, resenha ornithologica. Com 1 estamp. in: Bol. Museu Paraense, Vol. 1. No. 2. p. 167—184.
- Oriolus consobrinus* ♂, v. *Phoenicophaes microrhinus*, Hs. Gr. v. Berlepsch.
- Howe, Reginald Heber, Ospreys [*Pandion haliaëtus americanus*] at Bristol, R. I. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 300—301.
- Berlepsch, Hs. Graf von, Description of two new species of the Genera *Phoenicophaes* and *Spilornis*, with a Note on *Oriolus consobrinus* Rams. With 2 figg. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 70—75.
- Phoenicophaes microrhinus*, *Spilornis Salvadorii* nn. spp. — ♂ of *Oriolus consobrinus*.
- Evans, Wm., The Chiff-chaff [*Phylloscopus rufus*] in Arran. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 195.
- Brewster, Will., A remarkable flight of Pine Grossbeaks (*Pinicola enucleator*). With 2 sketch maps. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 245—256.
- Clark, J. N., Summer Redbird [*Piranga rubra*] at Saybrook, Conn. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 306.
- Sage, Ino H., A Sora [*Porzana carolina*] caught by a Mussel. With illustr. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 297—298.
- Hartert, Ernst, A new *Prionochilus* [*inexpectatus* n. sp.] from the Philippines and Note on an *Antheptes* [*griseigularis* Tweedd.]. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 64—65.
- Bicknell, Eugene P., Prothonotary Warbler [*Protonotaria citrea*] near New York City. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 306—307.
- Deane, Ruthven, Strange Habits of the Rusty and Crow Blackbirds [*Scolecophagus carolinus* and ?]. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 303—304.
- Johnson, Will. S., The Great Gray Owl [*Scotiaptex cinerea*] in Oneida County, New York. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 301.
- Kirkpatrick, H. C., Absence of the Bluebird [*Sialia sialis*] at Meadville, Pa. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 309—310.
- Kennard, F. H., January Occurrence of the »Sapsucker« [*Sphyrapicus varius*] in Brookline, Mass. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 301—302.
- Spilornis Salvadorii* v. *Phoenicophaes microrhinus*, Hs. Gr. v. Berlepsch.
- Ball, Helen A., Peculiar Nest of a Chipping Sparrow [*Spizella socialis*]. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 305.
- Built entirely of hog's bristles.
- Warren, Rob., Notable increase of the Lesser Tern [*Sterna minuta*] in Co. Mayo. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 270—271.
- Barbour, Erw. H., Lincoln Salt Lake and the Occurrence of *Strepsilas interpres*. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 297.
- Nassonow, N., Sur l'embryologie de l'autruche (*Struthio camelus*). Avec 8 figg. in: Bibliogr. anat. (Nicolas), 3. Ann. No. 3. p. 110—113.
- v. supra p. 46.
- Über Pterylosis der Embryonen von *Struthio camelus*. Mit 8 figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 480. p. 277—280.
- Mead, G. S., The Western Meadowlark [*Sturnella magna neglecta*] at Racine, Wisc., etc. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 302—303.
- Henderson, R., and T. Henderson, Snowy Owl [*Surnia nyctea*] in Shetland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 195. 196.

- Paterson, John, The Garden Warbler [*Sylvia hortensis*] in the Clyde Area. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 194—195.
- Bendire, Charl., Notes on the ancient Murrelet *Synthliborhamphus antiquus*), by Chase Littlejohn; with annotations. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 270—278.
- Das Leben der Auerhühner. Von C. M. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 6. p. 171—178.
- Reichenow, Ant., Über einige javanische *Timalien*. in: Journ. f. Ornithol. (Reichenow), 43. Jhg. 3. Hft. p. 355—356.  
4 spp.
- Rothschild, Hon. Walt., Note on the Stephens Island Rock-wren *Traversia Lyalli* Rothsch. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 81.
- Davenport, H. S., Nesting of the Dunlin [*Tringa alpina*] in Wales. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 275.
- Hartert, Ernst, Notes on Humming Birds. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 68—70.  
4 spp., *Eriocnemis Derbyi longirostris* n. subsp.
- Reichenow, Ant., Eine neue *Xenocichla* [*Harterti* n. sp.]. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 60.
- Faunin, J., Harris's Sparrow [*Zonotrichia Harris*] in British Columbia. in: The Auk, Vol. 12. No. 3. p. 305.

## e) Mammalia.

- MacLaine of Lochbuie, Prices paid for »Vermin« in Mull in 1825. in: Ann. Scott. Nat. Hist. Vol. 4. July, p. 193.
- Garnaut, P., Contribution à l'étude de la morphologie des fosses nasales. L'organe de Jacobson. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 14. p. 322—323.  
G. confirme les observations de Kölliker. Le tube de Jacobson ne se développe pas par une invagination tubulaire, mais par une fente très large.
- Moore, J. E. S., Some points in the spermatogenesis of Mammalia. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 269—270.  
Internat. Monatsschr. — v. 1894. p. 174.
- Soulié, A., Sur la migration des testicules. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 14. p. 314—316. — Avec 4 figg. ibid. No. 16. p. 356—357.  
Analyse anatomique du processus.
- Sur la structure du ligament rond de l'utérus et sur la migration des ovaires chez la femme. ibid. No. 17. p. 382—383.
- Allen, J. A., On a collection of Mammals from Arizona and Mexico, made by M. W. W. Price, with field notes by the collector. With 17 (19) figg. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. VII. Art. VI. p. 193—(256).  
I. Itinerary by W. W. Price. II. Annotated List of Mammals: 70 (1 n.) spp., n.: *Thomomys cervinus*. III. List of Mammals observed in the Region, but of which no specimens were saved: No. 1—(12).
- and F. M. Chapman, The Mammals of Trinidad in: Proc. Vict. Inst. Trinidad, P. 2. p. 78—80.
- Coward, T. A., and Charl. Oldham, The Mammalian Fauna of Cheshire. Contin. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 247—249.  
v. supra p. 240, 277.

- Thomas, Oldf., On small Mammals from Nicaragua and Bogota. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 55—60.  
 From Nicaragua 3 (1 n.) spp.; *Lichonycteris obscura* n. g., n. sp.; from Bogota 3 nn. spp.: *Oryzomys princeps*, *O. Childi*, *O. laniger*.
- On some Mammals collected by Mr. Alb. Meek on Fergusson Island, D'Entrecasteaux Group. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 163—166.  
 12 spp.; *Carponycteris crassa*, *Chiruromys pulcher* nn. spp., *Phalanger orientalis intercastellanus* n. subsp.
- Mangold, Chr., Der Zahnwechsel des Beutelhiergebisses. in: Zool. Garten. 36. Jhg. No. 6. p. 188—189.  
 Nach Kükenthal.
- Paquier, V., Remarques à propos de l'évolution des Cétacés. in: Arch. Zool. expérim. (3.) T. 3. No. 2. p. 289—296.  
 Les Odontocètes se rattachent aux Carnivores. Les Mysticètes sont plus primitifs.
- Duval, Math., et P. Garnault, L'organe de Jacobson des Chiroptères. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 22. p. 478—481.  
*Vespertilio murinus* et *Rhinolophus ferrum-equinum* ne possèdent pas d'organe de Jacobson. Chez *Vesperugo pipistrellus* il existe.
- Sur l'accouplement des Chauves-souris. *ibid.* No. 7. p. 135—136.  
 Il y a de nouveaux accouplements immédiatement après le réveil du sommeil hivernal.
- Rollinat, R., et E. Trouessart, Sur la reproduction des Chiroptères. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 3. p. 53—55. — 2. Note. *ibid.* No. 24. p. 534—536.  
 La période génitale dure de l'automne au printemps, interrompue par le sommeil hivernal. La production du sperme se fait avec une telle activité que la vessie est distendue du fluide séminal. La portion membraneuse de l'urèthre est remplie par un véritable bouchon uréthral, produit de la glande uréthrale. — v. supra p. 154.
- Caracciolo, Henry, Bats. in: Trinidad Field-Natural. Club, Vol. 2. No. 7. p. 164—170.  
 Summary Report.
- Oustalet, E., Note sur l'*Anoa mindorensis* Steere. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 202—203.  
 Le tamarao.
- Dubois, R., Autonarcose carbonicacétonémique ou sommeil hivernal de la marmotte. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 8. p. 149—151.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 196.
- Buchet, Gaston, De la Baleine des Basques dans les eaux islandaises et de l'aspect des grands Cétacés à la mer. Avec 3 pls. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 2. P. p. 229—231.
- Rhoads, Sam. N., Distribution of the American *Bison* in Pennsylvania, with remarks on a new fossil species. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 244—248.  
*Bison appalachicolus* n. sp.
- Ceccarelli, Camillo, A proposito del Lupo ucciso in provincia di Grosseto. in: Boll. Natural. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XV. No. 7. p. 88—89.
- Ravensburg, Frhr. M. Göler von, Vom Fuchs. Beiträge zur Kenntnis seines Lebens und seiner Jagd. Heidelberg, C. F. Winter's Univ.-Buchhdlg., 1895. 8°. (48 p.) M 1, —.

- Neuville, H., Note sur un bois de Cerf [*Cariacus mexicanus*?] anormal. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 146.
- Présence d'une troisième cheville osseuse à la base du bois droit.
- Thomas, Oldf., Descriptions of Five new African Shrews. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. July, p. 51—55.
- Crocidura Smithii, somalica, silacea, Crossei, varilla.*
- Saint-Loup, Remy, Note sur l'anatomie du Mara (*Dolichotis patagonica* Desm.). in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 143—146.
- Ressemble les Caviens; depuis longtemps ségrégé dans la série. Traits de ressemblance avec les Solipèdes.
- Simonoff, L. de, et J. de Moerder, Les races chevalines (texte russe). Avec grav. en noir et en coul. Paris, libr. agricole, 1895. 4<sup>o</sup>. (XII, 308 p.)
- Suard, O., Note sur la voracité des Hyènes à Nioro. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 201—202.
- Gervais, P., Sur la circulation péri-rénale de l'*Hyperoodon rostratus*. Avec 2 figg. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 4. p. 146—150.
- Plexus veineux péri-rénaux.
- Palatinus, A., Das Wichtigste über die Kaninchenzucht. Vortheile und Behandlung der Kaninchen etc. Passau, Paradiesdruck- u. Verlagsanst., Koenig (1895), 8<sup>o</sup>. (31 p.) M —, 25.
- Assheton, R., The primitive streak of the rabbit. Ausz. von L. Will. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 9. 10. Juni [23. Juli], p. 286—288.
- Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 47.
- Van der Stricht, . . . , De la première origine du sang et des capillaires sanguins dans l'aire vasculaire du Lapin. Avec 3 figg. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 10. p. 181—185.
- Des éléments mésoblastiques.
- La première apparition de la cavité coelomique dans l'aire embryonnaire du Lapin. Avec 3 figg. ibid. No. 11. p. 207—211.
- L'ébauche de la paroi du coelome est représentée par un épaississement latéral du feuillet moyen. La cavité coelomique proprement dite se forme par un procédé de délamination.
- Rhoads, Sam. N., Notes on the varying hares of Washington and British Columbia with description of a new sub-species *Lepus americanus columbiensis* n. subsp.]. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 241—243.
- Sjöstedt, Yngve, *Megaloglossus Woermanni* Pgst. Diagnose des erwachsenen Männchens. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 479. p. 274.
- Salter, J. H., The Marten and Polecat in Wales. in: The Zoologist, (3.) Vol. 29. July, p. 268.
- Earle, Charl., On a supposed case of parallelism in the genus *Palaeosyops*. With 1 pl. and 1 table. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. July, p. 622—626.
- The species arranged in three parallel series, two of which contain persistent types, the third contains more specialized types.
- Scott, W. B., *Protoptychus Hatcheri* a new Rodent from the Uinta Eocene. With 6 figg. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 269—286.
- A highly modernized form, probably the ancestor of the Dipodidae.
- Lenz, H., Ein neuer großer Orang-Utan. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 6. p. 161—162.
- Lübeck—Leipzig.
- Grabham, Oxley, Albino Shrew [*Sorex araneus*] in Yorkshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. July, p. 268—269.



- Rothschild, Hon. Charl., On some aberrations of *Sorex vulgaris* L. *S. pygmaeus* Pall. in the Tring Museum. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 2. p. 66.
- Sanson, André, Cas de pentadactylie chez un Suidé. in: Compt. rend. Soc. biol. Paris, (10.) T. 2. No. 21. p. 463.
- À peu près à la place du pouce il existait un doigt supplémentaire.

## 21. Palaeontologie.

- White, Ch. A., The Relation of Biology to Geological Investigation. Abstr. in: Nature, Vol. 52. No. 1341. p. 258—261. No. 1342. p. 270—284.
- Rep. U. S. Nat. Mus. — v. 1894. p. 401.
- Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mittheilungen des paläontolog. Instituts der Universität Wien. Bd. IX. Hft. III/IV. Mit Taf. XV—XXV. Wien, A. Hölder, 1895. 4<sup>o</sup>. (Tit., Inh., p. 97—203.)
- Boule, Marcellin, Note sur les fossiles rapportés de Madagascar par M. E. Gautier. in: Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1895. No. 5. p. 181—187.
- Mollusques.
- Kossmat, Fr., Untersuchungen über die südindische Kreideformation. Mit 11 Taf. in: Beitr. z. Paläont. u. Geol. Österr.-Ung. 9. Bd. 3./4. Hft. p. 97—203.
- 19 nn. spp., n. subg. *Tetragonites* (*Lytoceras*), nn. gg. *Neoptychites*, *Discoceras*. (Cephalopod.)
- Radkewitsch, G., О фаунѣ мѣловыхъ отложений Каневского и Черкаскаго уѣзда Кіевской губерніи. Sur la faune des dépôts crétacés dans les districts de Kanew et Tschercassi (gouv. de Kiev). in: Запнеки etc. Мém. Soc. Natural. Kiew, T. 14. Livr. 1. p. 95—105.
- Cope, E. D., Fourth Contribution to the Marine Fauna of the Miocene Period of the United States. With 1 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 34. No. 147. p. 135—155.
- Cetacea, 13 (9 nn.) spp.; nn.: *Paracetus mediatlanticus*, *Pelycorhamphus* n. g. *pertorsus*, *Siphonocetus* n. g. *clarkianus*, *Ulius* n. g. *moratus*, *Tretulias buccatus*, *Cetotherium megalophysum*, *C. crassangulum*, *Balaenoptera sursiplana*, *Mesocetus siphunculus*.



### 1. Geschichte und Litteratur.

- Foster, M., A few more words on Thomas Henry Huxley. in: *Nature*, Vol. 52. No. 1344. p. 318—320.
- Howes, G. B., Thomas Henry Huxley. With a photograph. in: *Anat. Anz.* 11. Bd. No. 2. p. 61—64.
- Huxley, I. At the age of thirty-two by E. Ray Lankester. II. As a Zoologist by P. Chalmers Mitchell. III. As Paleontologist and Geologist, by A. Smith Woodward. With (phototyp.) portr. in: *Natural Science*, Vol. 7. Aug. p. 119—128.
- Marsh, O. C., Thomas Henry Huxley. in: *Amer. Journ. of Sc. (Silliman)*, (3.) Vol. 50. Aug. p. 177—183.
- Les travaux de Mr. [A.] Kowalevsky. in: *Revue Scientif.* (4.) T. 4. No. 5. p. 129—133.
- Schmidt, Carl, Synchronistische Tabellen über die naturwissenschaftliche Journalitteratur von 1650—1893. Dorpat, Karow in Comm., Leipzig, K. F. Köhler in Comm., 1895. Lex.-8°. (Schriften hrsg. von d. Naturforschergesellschaft bei d. Univers. Jurjew [Dorpat]. VIII.) (X, 63 p.) *M* 2, —.
- Camerano, Lor., Osservazioni intorno al disegno di riforma bibliografica di Herbert Haviland Field. in: *Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino*, Vol. 10. No. 212. (Luglio.) (6 p.)

### 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Pic, Maur., Un cas de nomenclature. in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 20. No. 6/7. p. 185—186.
- Les deux sexes d'une même espèce décrits par deux auteurs successifs sous le même nom.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Howorth, Henry H., Some casual thoughts on museums. Part I. in: *Natural Science*, Vol. 7. Aug. p. 97—100.
- On the British Museum.
- Australian Museum (Report of the Trusters for the year 1894) [Parliamentary Paper]. Sydney, Ch. Potter, Govt. Printer, 1895. Fol. (34 p.) 1 s. 6 d.
- Meek, Alex., The Newcastle Museum of Natural History. in: *Natural Science*, Vol. 7. Aug. p. 115—118.
- Mingaud, Galien, Le Muséum d'Histoire Naturelle de Nîmes. in: *Revue Scientif.* (4.) T. 4. No. 7. p. 220—221.
- Report of the Manchester Museum, Owen's College, from 1. Oct. 1890 to 31. Dec. 1894. Issued by the Museum Committee. Manchester, J. E. Cornish, 1895. 8°. (58 p.)
- Frenzel, Joh., Die biologische und Fischerei-Versuchs-Station »Müggelsee«.  
— Bericht über die Jahre 1893 und 1894. Mit 4 Abbildgn. Charlottenburg, Adf. Gertz, 1895. gr. 8°. Sonder-Abdr. aus: *Zeitschr. f. Fischerei u. deren Hilfswiss.* 1895. Hft. 1. p. 58—114.
- Théel, Hjalmar, Om Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg. Med Karta och 4 tafl. Stockholm, Boktryk. P. A. Norstedt & Söner, 1895. 8°. (48 p.)
- Geschäftsbericht des Breslauer Zoologischen Gartens für das Jahr 1894. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 7. p. 216—221.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

- Abhandlungen und Berichte des kön. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden 1894/95. No. 9—13. **Berlin**, R. Friedländer & Sohn, 1895. gr. 4<sup>o</sup>. (9.: 9 p.; 10.: 2 p., 1 Taf.; 11.: 70 p.; 1 Taf.; 12.: 6 p., 1 Taf.; 13.: 4 p.) 12.: *M* 3,—; 13.: *M* 1,20.
- Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XLIX. 5. Sér. T. IX. 2. 3. Fasc. **Bordeaux**, J. Durand, impr. 1895. 8<sup>o</sup>. (2.: p. 65—128, 3.: p. 129—192.)
- Bryologie.
- Indian Museum Notes. Issued by the Trustees. Vol. III. No. 4. 5. **Calcutta**, Govt. Print., 1895. 8<sup>o</sup>. (4.: 71 p., II p., Index, 5.: 84 p., 3 pls.)
- Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew (Dorpat) redig. von J. von Kennel. 10. Bd. 3. Hft. 1894. Jurjew (**Dorpat**), Gesellsch., Leipzig, K. F. Koehler in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., p. 423—557, Loewinson-Lessing, Petrograph. Lexikon. Tit. p. 113—256.) *M* 3,—.
- Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. vom Red.-Comité. Jahrg. 1894. Juli-December. Mit 1 Taf. u. 1 Abb. im Text. **Dresden**, Warnatz & Lehmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit. XV p., p. 23—54, 33—73.) *M* 3,—.
- Abhandlungen herausgeg. von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 19. Bd. 1. Hft. Mit XV Taf. **Frankfurt u. M.**, Mor. Diesterweg in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. (64 p.) *M* 10,—.
- Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Begründet von Jac. Moleschott, fortges. von G. Colasanti und S. Fubini. XV. Bd. 5./6. Hft. **Gießen**, Emil Roth, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., IV p., p. 429—591, 4 Taf.) *M* 7,—.
- Zoologische Jahrbücher. Abtheilung für Anatomie und Ontogenie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 8. Bd. 4. Hft. Mit 12 lith. Taf. u. 7 Abbildgn. im Text. Abth. für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. 8. Bd. 4. Hft. Mit 1 lith. u. 2 Lichtdrucktaf. **Jena**, G. Fischer, 1895 (30. u. 31. Juli). 8<sup>o</sup>. (Abth. f. Anat.: Tit., Inh. p. 425—564; Abth. f. System.: p. 391—609.) Abth. f. Anat.: *M* 14,—, Abth. f. System.: *M* 7,50.
- Morphologische Arbeiten. Hrsg. von Gust. Schwalbe. 5. Bd. 2. Hft. Mit 9 Taf. u. 16 Abbild. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 169—444.) *M* 16,—.
- Journal of the Institute of Jamaica. Vol. II. No. 2. April, 1895 [rec. Aug.]. **Kingston**, Jamaica; London, Sotheran & Co., agents, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 81—188, 4 pls.) 1 s.
- Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 3. S. Vol. XXXI. No. 117. Publié sous la dir. du Comité par F. Roux. **Lausanne**, F. Rouge, 1895. 8<sup>o</sup> [Mars 1895; reçu Août]. (p. 1—65, proc.-verb. p. I—XXIV.) Fres. 2,—.
- Notes from the Leyden Museum ed. by F. A. Jentink. Vol. XVII. No. I—III. Jan.—July 1895 [publ. August]. **Leyden**, E. J. Brill, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—128, 1 pl.)
- The Journal of the Linnean Society. Zoology. Vol. XXV. No. 161. July 31. **London**, Longmans, Williams & Norgate, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 255—316, 4 pls.) 3 s.

The Quarterly Journal of Microscopical Science ed. by E. Ray Lankester, Ad. Sedgwick and W. F. R. Weldon. Vol. 38. P. 1. With 9 pls. **London**, J. & A. Churchill, 1895 (August). 8°. (p. 1—174.)

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la réd. du Prof. M. Menzbier. Année 1895. No. I. **Moscou**, impr. de l'Univ., 1895 [Aug.]. 8°. (p. 1—148, liste des membres: 19 p., 3 pls.)

Дневникъ зоологическаго отдѣленія общества и зоологическаго музеѣ. Подъ ред. Т. А. Кожевникова. [Tageblatt der zool. Abtheilung der Gesellschaft und des zool. Museums. Red. von G. A. Koschewnikoff.] Т. II. No. 3. in: Извѣстія импер. общ. любит. естествозн. etc. Т. 86. Труды зоол. отдѣл. общ. Т. X. **Moskau**, Univ.-Druck., 1895. 4°. (Tit., 25 p.)

Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences. Vol. IX. Part 2. **New Haven**, Acad., 1895. 8°. (tit. Vol., p. XIX—XXXV, 333—542, 15 pls.)

Bollettino della Società Romana per gli studi zoologici. Vol. IV. No. III/IV. Anno IV. 1895. **Roma**, stab. Bontempelli, 1895. 8°. (p. 93—216, 1 tav.)

Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. X. No. 193—214. **Torino**, tip. V. Fodratti e E. Lecco, 1895. 8°.

(Abhandlungen einzeln paginiert.) v. Classes et Ordines.

Novitates Zoologicae. A Journal of Zoology. Ed. by The Hon. Walt. Rothschild, E. Hartert and K. Jordan. Vol. II. 1895. No. 3. (p. 167—478, pls. V. VI.) **Tring**, Zool. Mus.; London, print. by Hazell, Watson & Viney, 1895 (17. Aug.). gr. 8°.

Bulletin de la Société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. 1. trim. 1895. (34. Ann.) **Vendôme**, impr. Huet, 1895. 8°. (71 p.)

Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturw. Classe. CIV. Bd. I./V. Hft. Abth. III. Mit 6 Taf. u. 8 Textfigg. **Wien**, F. Tempsky in Comm., 1895. 8°. (116 p.) *M* 2,60.

## 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 6. Bd. V. Abth. Säugethiere von W. Leche. 42./44. Lfg. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlags-handlung, 1895. gr. 8°. (p. 865—912, Taf. 108.) *M* 4,50.

Lindsay, B., An Introduction to the Study of Zoology. With 124 illustr. and diagrams. London, Sonnenschein, 1895. 8°. (376 p.) 6 s.

Perrier, Edm., Eléments de zoologie (programmes officiels du 28 janv. 1890) pour la classe de sixième (enseignement secondaire classique). Avec 328 grav. Paris, Hachette & Co., 1895. 16°. (392 p.) Frs. 3,—.

Mansbridge, W., Variety, Form, Race, and Aberration. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 213—214.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

Hurst, O. Herb., Biological Theories. VIII. The Crystalline Lens. in: Natural Science, Vol. 7. Aug. p. 113—114.

Loeb, J., Physiological Morphology. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 165.

Lecture. Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 515.

Bourne, Gilb. G., A Criticism of the Cell-Theory; being an Answer to Mr.



Sedgwick's Article on the Inadequacy of the Cellular Theory of Development. in: *Quart. Journ. Micr. Sc.* Vol. 38. P. 1. p. 137—174.

Vertheidigung der Zellenlehre auf Grund der Beobachtung und logischer Folgerungen.

Delage, Yves, *La Structure du protoplasme et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie générale.* Avec figg. Paris, Ch. Reinwald & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (XIV, 880 p.)

Schlöter, G., Cell-structure. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 2. p. 159—160.

*Arch. f. mikr. Anat.* — v. 1894. p. 469.

Eismond, J., Attraction-spheres and centrosomes. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 2. p. 160.

*Anat. Anz.* — v. 1894. p. 469, 516.

Strasburger, E., Über periodische Reduction der Chromosomenzahl im Entwicklungsgang der Organismen. Ausz. von R. Fick. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 285—297.

*Biol. Centralbl.* — v. 1894. p. 516.

Hiller, H. Croft, Evolution or Epigenesis? in: *Nature*, Vol. 52. No. 1344. p. 317—318.

Schultze, O., Experimental Embryology. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 2. p. 159.

*Anat. Anz.* — v. 1894. p. 548.

Mole, R. R., The dimensions of animals. in: *Trinid. Field Natural. Club*, Vol. 2. No. 8. p. 191—194.

Morgan, O. Lloyd, Definitions of Instinct. in: *Nature*, Vol. 52. No. 1347. p. 389.

Purnell, C. W., On true instincts of animals. in: *Nature*, Vol. 52. No. 1346. p. 383—384.

*Philosoph. Institute of Canterbury*, No. 7.

Weber, Louis, The Problem of Instinct. Abstr. by Wm. Romaine Newbold. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 29. Aug. p. 773—777.

Schwarz, Ern. H. L., Plant-animal Symbiosis. in: *Nature*, Vol. 52. No. 1347. p. 389.

*Mimosa and Ants.*

## 7. Descendenztheorie.

Grabham, M., Darwin and Darwinism. in: *Journ. Instit. of Jamaica*, Vol. 2. No. 2. p. 89—90.

Abstract of a lecture.

Tornier, G., A Zoophyletic Law of Development. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 2. p. 158—159.

*Anat. Anz. Ergänzungsheft.* — v. 1894. p. 517.

Henslow, Geo., Bud-Variation and Evolution. in: *Natural Science*, Vol. 7. Aug. p. 103—106.

Haacke, Wilh., Kritische Beiträge zur Theorie der Vererbung und Formbildung. Schluß. in: *Biol. Centralbl.* 15. Bd. No. 15. p. 561—571. No. 16. p. 622. (Litter.)

v. supra p. 285.

Minot, Ch. Sedgw., Über die Vererbung und Verjüngung. in: *Biol. Centralblatt*, 15. Bd. No. 15. p. 571.

Die formbildende Kraft des Organismus. Der Begriff des Todes. Vergleichende Betrachtung von Larve und Embryo. Schlußbemerkungen. — Gegen Weismann.

## 8. Faunen.

- Borchgrevink, C. E., The Voyage of the »Antarctic« to Victoria Land. in: Nature, Vol. 52. No. 1346. p. 375—377.  
 Abstr. of a paper, 6. Internat. Geogr. Congress. — Chiefly on Birds.
- Elliott, J. Steele, Observations on the Fauna of St. Kilda. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 281—286.  
 Mammals and Birds.
- Scharff, R. F., Origin of Irish Land and Freshwater Fauna. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 161.  
 Proc. R. Irish Acad. — v. supra p. 56.
- Townsend, C. H. Tyler, Sundry Notes on the Jamaican Fauna. in: Journ. Instit. of Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 168—170.  
 Insects, Myriapods, Peripatus and Worms.
- Wajgiel, Leop., Die zoogeographischen Verhältnisse Galiziens. (Sep.-Abdr. aus: Jahresber. II. deutsch. Gymnas. Lemberg, 1895). Mit 1 Taf. Lemberg, Buchdruck. des Stauropigianischen Instituts, 1895. 8°. (40 p.)
- Maas, O., Temperature as a Factor in the Distribution of Marine Animals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 161.  
 Rep. Brit. Assoc. — v. supra p. 113.
- Ergebnisse der in dem Atlantischen Ocean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. von Vict. Hensen. Bd. II. H. g. Ludw. Boehmig. Die Turbellaria acoela. Mit 3 Taf. Kiel u. Leipzig, Lipsius u. Tischer, 1895. gr. 4°. (48 p.) Subscr.-Preis *M* 5,40, Einzelpreis *M* 6,—.  
*Proporida*. 6 nn. spp.: *Haplodiscus ovatus*, *orbicularis*, *Weldoni*, *scutiformis*, *acuminatus*, *obtusus*; *Aphanostomida*: 1 n. sp.: *Convoluta Henseni*.
- Forel, F. A., Fauna of Lakes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 161.  
 Arch. Sc. Phys. et Nat. Genève.
- Magnin, Ant., Les Lacs du Jura. No. 1. Généralités sur la limnologie jurassienne. (Avec 1 carte et 17 figg. dans le texte.) Lyon, H. Georg; Paris, J. B. Baillière et fils, 1895. 8°. (96 p.) — No. 2. Végétation des Lacs du Jura Suisse. (Avec 2 pls. et 5 figg. dans le texte.) ibid. eod. 8°. (23 p.) 1.: *M* 2,50, 2.: *M* 1,75.
- Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. IX. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 481. p. 305—308.

## 9. Invertebrata.

- Shufeldt, R. W., On a Method of Modelling certain Invertebrata for Museum Exhibition. in: Journ. Instit. of Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 170—172.  
 Cephalopods.
- Knoll, Ph., Cardiac Activity of Invertebrates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 165—166.  
 Sitzgsb. K. Akad. Wiss. Wien. — v. 1893. p. 415.  
 — Bloodcorpuscles of Invertebrates. Abstr. ibid. p. 166.  
 From the same. — v. 1894. p. 149.
- Kowalevsky, A., Études expérimentales sur les glandes lymphatiques des Invertébrés. Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 287—298.  
 Bull. Ac. Sc. St. Pbourg. — v. 1894. p. 303.

## 10. Protozoa.

- Rhumbler, L., Entwurf eines natürlichen Systems der Thalamophoren. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 299

- 301. — Natural System of Thalamophora. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 324.  
 Nachr. K. Ges. Wiss. Göttingen. — v. supra p. 114.
- Chapman, Fred., On some Foraminifera of Rhaetic age, from Wedmore in Somerset. [Geol. Soc.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 200—201.
- Le Dantec, F., Freshwater Rhizopods. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 185—186.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 58.
- Rzehak, A., Über einige merkwürdige Foraminiferen aus dem österreichischen Tertiär. Mit 2 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 10. Bd. 2. Hft. p. 213—236. — Apart: Wien, A. Hölder, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. M 3,—.  
 14 nn. ff.; n. g. *Buliminopsis*.
- Pantanelli, D., Sulle Radiolarie mioceniche dell' Appennino. in: Riv. Ital. Paleontol. Ann. 1. Fasc. 2. p. 80—82.  
 Sunto critico.
- Tedeschi, E., I Radiolari delle marne mioceniche di Arcevia. Nota prelim. in: Riv. Ital. Paleontol. Ann. 1. Fasc. 1. p. 39—43.
- Karawaiew, W., Beobachtungen über die Structur und Vermehrung von *Aulacantha scolymantha* Haeck. (Schluß.) Mit 4 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 481. p. 293—301.  
 v. supra p. 286.
- Bosanquet, Wm. Cecil, On the Anatomy of *Nyctotherus ovalis*. With 1 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 404—406.  
 Micro- and macronucleus; Karyophores.
- Israel, O., Contraction-phenomena in *Pelomyxa*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 186.  
 Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 474.
- Zacharias, O., Structure of (*Uroglene*) *Volvox*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 186.  
 Zool. Anz. — v. 1894. p. 414.

## 11. Spongiae.

- Rauff, Herm., Palaeospongiologie. Fortsetzung (p. 223—272, Taf. XX—XXVI, 49 Abbildgn.). in: Palaeontograph. 41. Bd. 5./6. Lfg.  
 Sp. No. 56—65 (7 nn. spp.); nn. gg. *Anomoclonella*, *Pycnopegma*, *Chiastoclonella*, *Dendroclonella*, *Aulocopella*; Subtribus: *Orchocladinae*; nn. famm.: *Chiastoclonellidae*, *Aulocopidae*.
- Bidder, Geo., The Collar-cells of Heterocoela. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 38. P. 1. p. 9—39—43.  
 The collar-cells are in normal life short, barrel-shaped with separated cylindrical collars which are never united. The collar is made up of about 30 parallel rods united by a film of some other substance. The flagellum is intimately connected with the nuclear membrane.
- Petr, Fr., Evropské houby sladkovodní (Europäische Süßwasserschwämme). Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 301—302.  
 Gymnas.-Progr. Chrudim. — v. 1894. p. 372.
- Hanitsch, R., New Genus of Heterocoelous Calcareous Sponges [*Amphiute*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 185.  
 Zool. Anz. — v. 1894. p. 519.

## 12. Coelenterata.

- Hickson, S. J., Digestion in Coelenterata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 183—184.  
 Science Progress, II. (1895.) p. 447—455.

Murbach, L., Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Entwicklung der Nesselorgane der Hydroiden. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 302—303.

Arch. f. Naturgesch. — v. 1894. p. 414.

Marktanner-Turneretscher, Glieb., Zoologische Ergebnisse der im Jahr 1889 auf Kosten der Bremer Geographischen Gesellschaft von Dr. Willy Kükenthal und Dr. Alfr. Walter ausgeführten Expedition nach Ost-Spitzbergen. Hydroiden. Mit 3 Taf. in: Zool. Jahrbh. Abth. f. Syst. 8. Bd. 4. Hft. p. 391.

23 (3 nn.) spp., nn.: *Laomedea (Gonothyrea) Clarki*, *Thuiaria Kirchenpaueri*, *Halacium Kükenthali*.

Mayer, A. G., Medusae from the Bahamas. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 184.

Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard. — v. supra p. 116.

Hyde, J. H., Development of Scyphomedusae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 184.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 475.

Schaudinn, F., *Halereimita cumulans* n. g. n. sp., ein neuer mariner Hydroidpolyp. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 303—304.

Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin. — v. supra p. 4.

Browne, Edw. T., On the Variation of *Halicystus octoradiatus*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 38. P. 1. p. 1—6, 7—8.

The number of the tentacles, the collete-cystophores, the genital bands varies.

Grenacher, H., Über die Nesselkapseln von *Hydra*. Mit 7 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 482. p. 310—321.

Mit Erklärung des Entladungsvorganges.

Zoja, R., Minute Structure of *Hydra*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 185.

(Rend. Istit. Lomb.) Arch. Ital. — v. 1893. p. 213.

Goto, Seitaro, Note on the Origin of the Bell-Nucleus in *Physalia*. With 1 fig. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 203—204.

Johns Hopk. Univ. Circ. — v. supra p. 253.

Bell, F. Jeffrey, On the Variations observed in large masses of *Turbinaria*. With 2 pls. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 148—149.

Bedot, M., Larvae of *Veella*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 185.

Revue Suisse Zool. — v. 1894. p. 521.

### 13. Echinoderma.

Théel, Hjalmar, Formation and Absorption of Skeleton in Echinoderms. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1895. P. 2. p. 182.

Öfv. K. Vet. Akad. — v. 1894. p. 521.

Bury, Henry, The Metamorphosis of Echinoderms. With 7 pls. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 38. P. 1. p. 45—131—135.

Übergang der bilateralen Form in die radiale; nahe Verwandtschaft mit den Enteroptensten.

Verrill, A. E., Distribution of Echinoderms of North-eastern America. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 182—183.

Amer. Journ. Sc. (Silliman). — v. supra p. 59.

Jaekel, O., Beiträge zur Kenntnis der palaeozoischen Crinoiden Deutschlands. Mit 10 Taf. u. 29 Textfigg. in: Palaeontolog. Abhdlgn. Dames und Kayser, N. F., 3. Bd. (7. Bd.) 1. Hft. (116 p.)

I. Blastoidea: 1 n. sp.: *Pentremitidea medusa*; II. Cladocrinoidea: 12 nn. spp.: *Acanthocrinus rex*, *A. gracilior*, *Diamenocrinus stellatus*, *D. pachydactylus*, *D. grandis*, *Orthocrinus* n. g. *simplex*, *Ctenocrinus hercynicus*, *Ct. sculp-*



*tus*, *Ct. gracilis*, *Macavocrinus* n. g. *Springeri*, *Culicocrinus inermis*, *C. spinatus*. III. Pentacrinoida: 14 nn. spp.: *Myocrinus granulatus*, *Cyathocrinus Goldbecki*, *Parisocrinus canaliculatus*, *Sphaerocrinus laevigatus*, *Scoliocrinus* n. g. *eremita*, *Homocrinus Kayseri*, *Gastrocrinus* n. g. (*patulus* J. Müll.), *Bactrocrinus tenuis*, *B. Mülleri*, *B. Zeileri*, *Rhadinocrinus* n. g. *rhenanus*, *Hapaloerinus* n. g. *elegans* (n. fam. *Hapalocrinidae*), *Agriocrinus* n. g. *Frechi*, *A. inermis*, *Thallocrinus* n. g. *Hauchecornei*.

Hara, Jiuta, Description of a new species of Comatula [*Antedon macrodiscus*]. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 81. p. 115—116.

Koehler, R., Notes Échinologiques. Avec 1 pl. [pas encore publiée]. in: Revue biol. Nord France, 7. Ann. No. 8. p. 317—(320).

*Luidia ciliaris*, L. Sarsi.

Russo, Ach., Genital and Madreporic System of Regular Echinids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 183.

Boll. Soc. Natural. Napoli. — v. 1894. p. 521.

Hérouard, Edg., De l'excrétion chez les Holothuries. Avec 2 (6) figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 161—165.

L'organe arborescent est un organe excréteur.

#### 14. Vermes.

Stossich, M., Notizie elmintologiche. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 306.

Bull. Soc. Adr. — v. supra p. 118. (v. etiam supra p. 288.)

Schuberg, A., Zur Histologie der Trematoden. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 304—305.

Arb. Zool. Inst. Würzburg. — v. supra p. 118.

Kampmann, K., Über das Vorkommen von Klappenapparaten in den Excretionsorganen der Trematoden. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 305—306. — Valvular Apparatus in Excretory Organs of Trematodes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 180.

Revue suisse de Zool. — v. 1894. p. 522.

Goto, Seitaro, Ectoparasitic Trematodes of Japan. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 180—181.

Journ. Coll. Sc. Tokyo. — v. 1894. p. 476.

Verrill, A. E., Supplement to the Marine Nemerteans and Planarians of New England. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 523—534.

On 81 spp., 1 n.: *Micrura caeca*.

Coe, Wesley R., Descriptions of three new Species of New England Palaeonemerteans. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 515—522.

*Carinella pellucida*, *Parapolia* n. g. *aurantiaca*, *Valenciina rubens*.

Schimkewitsch, W., Excretory Function of Midgut in Worms. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 178.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 522.

Graf, A., Funnels and terminal vesicles of Hirudinea. in: Trans. New York Akad. Sc. Vol. 13. (1894.) p. 239—241. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 179.

Agrees with Bourne, against Bolsius.

Andrews, E. A., The Breeding-habits of the Earthworms. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 202—203.

Johns Hopk. Univ. Circ. — v. supra p. 255.

Michaelsen, W., Earthworms of Florida and Georgia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 178—179.

Zool. Jahrb. — v. supra p. 60.

Smith, F., New Oligochaeta from Illinois. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 179.

Bull. Illin. State Labor. — v. supra p. 61.

- Benham, W. B., New Classification of Polychaeta. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 176.  
Rep. Brit. Assoc. — v. supra p. 119.
- Carruccio, Ant., Sugli Annelidi Italiani studiati dal Prof. Raph. Blanchard ed in particolare su quelli della provincia di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 170—174.  
Sunto di una relazione.
- Rovereto, G., Di alcuni Annelidi del terziario in Austria. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Vol. 6. Fasc. 2. (7 p.). — Estr. in: Riv. Ital. Paleontol. Ann. 1. Fasc. 3. p. 105—106.  
10 (3 e 1? nn.) spp.
- Horst, R., Descriptions of Earthworms. IX. On two new *Benhamia*-species from Liberia. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note V. p. 21—27.  
*Benhamia liberiensis*, *B. Stampflii*.
- Loman, J. C. C., On some Land-Planarians of the Genus *Bipalium* from the Leyden Museum of Natural History. With 2 figg. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note VI. p. 28—32.  
5 (2 nn.) spp.; nn.: *B. Sinrothi*, *B. expeditionis*.
- Coe, Wesley R., On the Anatomy of a species of Nemertean (*Cerebratulus lacteus* Verrill), with remarks on certain other species. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 479—506, 507—514.  
Only histology.
- Cerfontaine, Paul, Le genre *Dactylocotyle*. Avec 2 pls. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 65. Ann. (3.) T. 29. No. 6. p. 913—944—946. — van Beneden, Ed., Rapport. ibid. p. 831—834.
- Cerfontaine, Paul, Note sur les *Diclidophorinae* (Cerf.) et description d'une nouvelle espèce: *Diclidophora labracis* (Cerf.) Avec 1 pl. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 65. Ann. (3.) T. 30. No. 7. p. 125—146—150. — van Beneden, Ed., Rapport. ibid. p. 20—21.  
nn. gg. *Cyclobothrium* (*sessile* Goto), *Heterobothrium* (*tetrodonis* Goto).
- Moore, J. Percy, The Characters of the Enchytraeid Genus *Distichopus*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 753—756.  
Affined to, but different from *Fridericia*.
- Stossich, M., I Distomi dei Rettili. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 305.  
Boll. Soc. Adr. — v. supra p. 120.
- Racovitza, E. G., Cephalic Lobe of *Euphrosyne*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 177.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 61.
- Gondorelli-Francaviglia, Mario, Ricerche zoologiche ed anatomo-istologiche sulla *Filaria labiata* Crepl. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 93—108.  
Identificazione. — Cuticula, subcuticula, campi laterali, linee medio-dorsale e medio-ventrale, muscolatura.
- Camerano, Lor., Gordiens nouveaux ou peu connus du Musée d'hist. nat. de Leyde. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note I. p. 1—14.  
15 (12 nn.) spp., (6 *Gordius* nn. spp., 6 *Chordodes* nn. spp.)
- Pisařovic, K., Přspěvek k poznání nervové soustavy Lumbricidů. (Beitrag zur Kenntnis des Nervensystems der Lumbriciden). Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1894. No. 22. (15 p.) Mit deutschem Resumé. — Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 306—307.

- Oalkins, G. A., History of the Archoplasm Mass in Spermatogenesis of *Lumbricus*. With 11 figg. in: Trans. N. York Ac. Sc. Vol. 13. 1894. p. 133—139. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 178.
- Benham, W. B., Blood of *Magelona*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 177.
- Rep. Brit. Assoc. — v. supra p. 120.
- Haecker, V., Later Development of *Polynoe* Larvae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 177—178.
- Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 523.
- Moore, J. P., New Discodrilid [*Pterodrilus*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 179—188.
- Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 62.
- Trouessart, E., Note sur un Ascarien parasite des fosses nasales de l'oise domestique (*Sternostomum rhinoletum*). Paris, 41, rue de Lille, 1895. 8<sup>o</sup>. (3 p.)
- Extr. de la Revue Sc. nat. appliq. (No. 9. 5. Mai, 1895.)
- Nickerson, W. S., On *Stichocolyle nephropis* Cunningham, a parasite of the American lobster. With 3 pls. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. S. Bd. 4. Hft. p. 447—478—480.
- Aspidobothridae; different from *Macraspis*.
- Mégnin, P., Note sur un Nématode nouveau parasite du Mara. [*Strongylus affinis* n. sp.] Avec 5 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 173—176.
- Meyner, Rich., Zwei neue Taenien aus Affen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Cestoden. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachsen-Thür.) 68. Bd. 1./2. Hft. p. 1—103, 104—106.
- Taenia mucronata* und *T. conferta* nn. spp.
- Fullarton, J. H., On the generative Organs and Products of *Tomopteris onisciformis* Eschscholtz. With 3 pls. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. S. Bd. 4. Hft. p. 425—443, 444—446.
- Snizek, Joh., Bemerkungen zu den jüngst aufgestellten *Brachionus*-Arten. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 16. p. 602—605.
- Über Lauterborn's, Skorikow's und Francé's Arten.

### 15. Arthropoda.

- Kiesel, A., Physiology of the Compound Eye. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 168.
- Sitzgsb. K. Ak. Wiss. Wien. — v. 1894. p. 375.
- a) Crustacea.
- Herrick, C. L., Small Crustacea from New Mexico. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 175.
- Zool. Anz. — v. supra p. 63.
- Alcock, A., Deep-sea Crustacea from the Bay of Bengal. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 174.
- Journ. Asiat. Soc. Bengal. — v. 1894. p. 524.
- Rückert, J., Zur Eireifung bei Copepoden. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 291—294.
- Anat. Hefte, Merkel u. Bonnet. — v. 1894. p. 375.
- Gruvel, A., Development of Kidney and of General Cavity in Cirripedia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 175—176.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 63.
- Schmeil, O., Neue Spaltfußkrebse der Fauna der Provinz Sachsen. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachsen-Thür.) 68. Bd. 1./2. Hft. p. 126—
- Diaptomus superbus* n. sp.; über *Wolterstorffia confluens* Schmeil u. *W. Blanchardi* Richard.

- Wagner, J., Development of Schizopoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 174—175.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 524.
- Saint-Hilaire, C., Physiology of Decapoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 173.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 422.
- De Man, J. G., Bericht über die von Herrn Schiffscapitän Storm zu Atjeh an den westlichen Küsten von Malakka, Borneo und Celebes sowie in der Java-See gesammelten Decapoden und Stomatopoden. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 4. Hft. p. 485—609.  
80 (5 nn.) spp.; nn. *Parapanope euagora*, *Heteropilumnus* n. g. *Stormi*, *Pilumnus* (*Parapilumnus*) *quadridentatus*, *P. trichophorus* *P. trichophoroides*, *Paracleistostoma* n. g. *depressum*, *P. cristatum*, *Tyloidiplax* n. g. *tetratylophorus*.
- Alcock, A., Materials for a carcinological fauna of India. No. 1. The Brachyura oxyrhyncha. With 1 table and 3 pls. Calcutta, Baptist Mission Press, 1895. 8<sup>o</sup>. — From the Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 64. P. II. No. 2. p. 157—290, 291.  
21 nn. spp.; nn. gg. *Lambrachaeus*, *Physachaeus*, *Grypachaeus*, *Menaethiops*, n. subg. *Parthenomerus* (*Parthenope*).
- Giesbrecht, Wilh., The Subfamilies, Genera, and Species of the Copepod *Ascomyzontidae* Thorell: Diagnosis, Synonymy, and Distribution. in: Ann. fo Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 173—186.  
28 (10 nn.) spp.; nn. subfam.: 1. *Ascomyzontinae* and 2. *Dyspontiinae*. 1.: *Cyclopicera* Brady, *Asterocheres* Boeck, *Dermatomyzon* Claus, *Clausomyzon* n. g. *Rhynchomyzon* n. g., *Ascomyzon* Thor., *Acontiophorus* Brady; 2.: *Parartrogus* Th. C. A. Scott, *Artotrogus* Boeck, (*Conostoma* G. M. Thoms.) *Myzopontius* n. g., *Brady-pontius* n. g., *Pteropontius* n. g., *Gallopontius* n. g., *Dyspontius* Thor., *Pontoc-ciella* n. g.
- Ortmann, A. E., *Atyidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 174.  
Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 26.
- Andrews, E. A., The Breeding habits of the Crayfish. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 201—202.  
Johns Hopk. Univ. Circ. — v. supra p. 257.
- Hay, W. P., Blind Crayfishes of Indiana [*Cambarus pellucidus*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 174.  
Proc. U. S. Nat. Mus. — v. 1893. p. 441.
- Garman, S., Lobster Reproduction. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 173.  
Zool. Anz. — v. supra 64.
- Herrick, F. H., Action of Gravity on Nucleolus of Lobster. in: Anat. Anz. 10. Jhg. p. 337—340. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 173.
- Bouvier, E. L., (Sur les *Lithodinés* hapalogastriques). in: Soc. Philom. Paris, Compte-rend. 1895. No. 18. p. 56.
- Vanhöffen, . . , Das Leuchten von *Metridia longa* Lubbock. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 481. p. 304—305.  
Mittels Leuchttdrüsen.
- Mrázek, Al., Berichtigung. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 482. p. 309—310.  
Über *Miracia gracilis*.
- Bethe, Albr., Die Otocyste von *Mysis*; Bau, Innervation, Entwicklung und physiologische Bedeutung. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. f. Anat. 8. Bd. 4. Hft. p. 544—561, 562—564.  
Gleichgewichtsorgan.
- Roule, L., Development of the Body of the Prawn and the Crayfish. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 173—174.  
*Palaeomon* and *Astacus*. Compte rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 64.



Alcock, A., Description of a New Species of Oxyrhynch Crab of the Genus *Parthenope* [*Investigatoris*]. in: Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 64. P. 2. No. 2. p. 296—297.

Chevreaux, Ed., Sur un Amphipode, *Pseudotriton Bouvieri*, n. g. et sp., de la famille des *Syrrhoidae*. Avec 14 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 165—170.

Wood-Mason, James, Figures and Descriptions of Nine Species of *Squillidae* from the collection in the Indian Museum. Calcutta, Ind. Mus., 1895. 4<sup>o</sup>. (tit., pref., 11 p., 4 pls.) 2 rup.

*Lysiosquilla spinosa* (W.-M.), *L. multifasciata* n. sp., *Squilla foveolata* n. sp., *Sq. supplex* W.-M., *Sq. stridulans* n. sp., *Chloridella* Latreillei Eyd. & Soul., *Chl. microphthalma* (M.-Edw.), *Chl. decorata* W.-M., *Gonodactylus platysoma* W.-M.

#### b) Myriapoda.

Brölemann, Henry, Le marais de la Ferté-Milon. Myriapodes. Description d'une espèce nouvelle. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 298. p. 145—148.

24 spp.; *Strongylosomum Verhoeffi* n. sp.

Myriopoda of the Hadramaut, v. Arachnida, R. J. Pocock.

Verhoeff, C., Beiträge zur Kenntnis palaearktischer Myriopoden. I. Aufsatz: Über einige neue Myriopoden der österreichisch-ungarischen Monarchie. Mit 18 Figg. im Texte. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1895. No. 7. p. 284—

*Brachydesmus Attemsii*, *B. polydesmoides*, *B. bosniensis*, *B. Dadayii*, *B. carnioleensis*, *Polydesmus brachydesmoides*, *Pachyiulus bosniensis*, *Talus spinifer* nn. spp.; außerdem 6 andere Arten.

Silvestri, Fil., Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal cap. Bottego. XVII. Chilopodi e Diplopodi. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XXXV. (2. Ser. Vol. XV.) p. 481—490.

14 (12 nn.) spp.

Attems, Graf C. G., Copulatory Appendages of *Iulidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 172.

Zool. Anz. — v. 1894. p. 424.

Němec, Boh., O novém diplopodu z rodu *Strongylosoma* [*Vejdovskyi*]. Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 310.

Sitzgsb. k. böhm. Ges. Wiss. — v. supra p. 258.

#### c) Arachnida.

Schimkewitsch, W., Structure and Development of the Endosternite. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 172.

Arachnida. — Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 525.

Pavesi, Pietro, Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. Bottego. XVIII. Aracnidi. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XXXV. (2. Ser. Vol. XV.) p. 493—537.

45 (16 nn.) spp.; n. g. *Sidama*.

Pocock, R. J., On the Arachnida and Myriopoda obtained by Dr. Anderson's Collector during Mr. T. Bent's expedition to the Hadramaut, South Arabia, with a Supplement upon the Scorpions obtained by Dr. Anderson in Egypt and the Eastern Soudan. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool., Vol. 25. No. 161. p. 292—316.

*Buthus anthracinus* n. sp. — *Scolopendra valida* Luc. subsp. *deserticola* n., *Spirostreptus arabs* n. sp. — *Buthus Jayakari*, *alticola*, *Parabuthus Hunteri*, *granimanus*, *pallidus*, *Nanobuthus* n. g. *Andersoni* nn. spp.

Simon, Eug., Arachnides recueillis à la Terre-de-feu par M. Carl. Back-

- hausen. Buenos Aires, 1895. — in: Anat. Mus. Nac. Buenos Aires, T. IV. p. 167—172.
- 12 (6 nn.) spp.; nn.: *Dictyna fuegiana*, *Storena Bergi*, *Ceratinopsis antarcticus*, *C. araeoncifformis*, *Philodromus niveus*, *Tomopisthes Backhauseni*.
- Parona, Corr., Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal Cap. Bottego. XIX. Acari parassiti dell' Eterocefalo. Con 8 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XXXV. (2. Ser. Vol. XV.) p. 541—547.
- in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 35. (7 p.)
- 2 nn. spp.: *Trombidium Bottegi*, *Acotylopus Canestrinii*.
- Acari attacking the Tea plant. v. Insecta, E. C. Cotes.
- Emerton, J. H., Canadian Spiders. With 4 pls. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 400—428—429.
- 101 (18 nn.) spp.
- Pocock, R. J., Description of two new Spiders obtained by MM. J. J. Quelch and F. McConnell on the Summit of Mount Roraima in Demerara; with a Note upon the systematic position of the genus *Desis*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 139—143.
- Cyrtogramomma* n. g. *monticola* n. sp., *Ayscha Quelchi* n. sp. — Special family *Desidae*.
- Schmidt, Peter, Beitrag zur Kenntniss der Laufspinnen (Araneae citigradae Thor.) Rußlands. in: Zool. Jahrb. Abth. f. System. 8. Bd. 4. Hft. p. 439—482, 483—484.
- 50 (3 nn.) spp.; nn.: *Lycosa notabilis*, *L. albonotata*, *L. alborittata*. — Tabelle der 104 in Rußland vorkommenden Arten.
- Piersig, R., Eine neue *Hydrachna*-Species [*H. inermis* n.] in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 481. p. 301—304.
- Mit synonymischen Bemerkungen über andere Arten.
- Barber, C. A., The effects produced by Ticks upon their hosts. in: Trinidad. Natural. Field Club, Vol. 2. No. 8. p. 177—204.
- Erlanger, R. von, Beiträge zur Morphologie der Tardigraden. I. Zur Embryologie etc. (*Macrobiotus macronyx* Duj.). Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 309—310.
- Morphol. Jahrb. — v. supra p. 258.
- Michael, A. D., On the Form and Proportions of the Brain in the *Oribatidae* and in some other Acarina. With 1 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 274—286.
- The Ratio of volume of brain to body is (in *Gamasus terribilis*) 1,61 per cent.
- Bernard, H. M., On the Spinning-Glands in *Phrynus*; with an account of the so-called »Penis« and of the Morphology of the Operculum. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 25. No. 161. p. 272—278.
- The »penis« functions also as a pair of spinning mamillae for the formation of the cocoon. Spinning glands in the 1. abdominal segment.
- Mégnin, P., À propos du *Stylogamasus lampyridis* A. Gruvel. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 178.
- C'est une nymphe d'une espèce de *Laelaps*.
- Trouessart, E., Sur le *Stylogamasus lampyridis* A. Gruvel. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 179—180.
- C'est une nymphe, peut-être de *Polyaspis* ou *Discopoma*.
- Pocock, R. J., Description of new Genera and Species of Trapdoor Spiders belonging to the Group *Trionychi*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 187—197.
- Paramigas* n. g. *subrufus*, *Micromesomma* n. g. *Covani*, *Thyropoeus* n. g. *mirandus*, *Neocteniza* n. g. *Sclateri*, *Anemesia* n. g. (*tubifex* Poc.); *Actinopus Hartii* nn. spp.

Moniez, R., Sur les différents Acariens qui s'attaquent à l'Homme et qui ont reçu le nom de Rouget. in: Revue biol. Nord France, 7. Ann. No. 8. p. 301—316.

*Trombidium gymnopterorum et holosericeum*. D'autres espèces?

d) **Insecta.**

Blandford, Walt. F. H., Polyporus betulinus as a material for mounting small Insects. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 184—186.

South, Rich., Polyporus for staging small Insects. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 230.

Tijdschrift voor Entomologie uitgeg. door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder red. van P. C. T. Snellen, Ed. J. G. Everts en A. F. A. Leesberg. 38. D. Jaarg. 1894—95. 1. Aflev. 's Gravenhage. Mart. Nijhoff, 1895. 8°. (LXVIII, XXXI p., p. 1—48, 3 pls.)

Zeitschrift, Berliner Entomologische. Hrsg. vom Entomolog. Verein zu Berlin. Red. F. Karsch. 39. Bd. (1894.) 4. Hft. S. 449—840. Mit 1 Titelbild und 12 lith. Taf. Berlin, Friedländer & Sohn in Comm., 1895 (Mitte August). 8°. (Tit. u. Inh. zum Bde., Tit. u. Inh. zum Hefte.) M 48,—.

Zeitschrift, Deutsche Entomologische, hrsg. von der Gesellschaft Iris zu Dresden in Verbindung mit der deutschen Entomol. Gesellschaft zu Berlin. Jhg. 1895. 1. lepidopterolog. Hft. hrsg. von der Ges. Iris in Dresden. 15. Juli 1895 [erh. August]. Mit 1 Karte u. 3 col. Taf. Red. O. Staudinger. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (p. 1—228.) M 12,—.

Failla-Tedaldi, L., Glossario entomologico. Contin. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena). Vol. 15. No. 8. p. 98—99.  
v. supra p. 294. — Lobulo genitale — Mandibole setose.

Durrant, John Hartley, A Protest against giving names to the preparatory stages of Insects. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 189—192.

Cotes, E. C., A Decade of Entomology in the Indian Museum. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5. p. 1—7.

— Miscellaneous Notes from the Entomological Section. With 15 cuts. ibid. p. 39—84.

Species of all orders of Insects mentioned.

— An Account of the Insects and Mites which attack the Tea plant in India. With 37 cuts. ibid. No. 4. (71 p.)

Thomson, C. G., Opuscula Entomologica edidit —. Fasc. XX<sup>mus</sup>. Lundae, typis expr. E. Malmström, 1895. 8°. (Tit., p. 2141—2339).

Uffeln, Karl, Aus meinem entomologischen Tagebuche. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 169—170.

Aberrationen a. einer Puppe, b. von Schmetterlingen.

Comstock, John Henry, and L. Vernon, The Elements of Insect Anatomy. An Outline for the use of Students in the Entomological Laboratories of Cornell University and Leland Stanford Junior University. Ithaca, N. Y., Comstock publishing Co., 1895. 8°. (96 p., 9 figg.)

Verhoeff, C., Erklärungen betreffend die »Entgegnung« des Herrn O. Schwarz in der D. E. Z. 1895. S. 27. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 15. p. 227—236.

— Vom schlecht unterrichteten Herrn J. Weise an den besser zu unterrichtenden Herrn J. Weise. ibid. No. 16. p. 241—252.

- Heymons, R., Die Segmentierung des Insectenkörpers. Ausz. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 287.  
Abhdlgn. K. Pr. Akad. Wiss. Berlin. — v. supra p. 295.
- Chatin, J., La cellule épidermique des Insectes etc. Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 310.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 259.
- Comstock, John Henry, The Venation of the Wings of Insects. With 8 cuts. Ithaca, Comstock publ. Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (tit., p. 75—91.)  
Reprinted from Comstock and Kellogg, Elements of Insect Anatomy.
- Monti, Rina, Histology of Nervous System in Insecta. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 168.  
(Rend. Istit. Lomb.) Boll. Scient. — v. 1894. p. 109. 196.
- Riley, C. V., Social Insects and Evolution. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 169.  
Rep. Brit. Assoc. — v. supra p. 125.
- Knaggs, H. Guard, Tenacity of Life in Insects. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 228—229.  
(Entomologische Ausbeute der Excursion nach Venlo). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. Verslag 1894. p. L—LII.
- Blatchley, W. S., Notes on the Winter Insect Fauna of Vigo County, Indiana. — II. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 267—270.  
38 Hemiptera. — v. supra p. 260.
- Donisthorpe, Horace, Ten Days in the New Forest. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 194.
- Fernald, C. H., Greenland Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 167.  
Entom. News. — v. 1894. p. 202.
- Kirby, W. F., On the Insects other than Coleoptera obtained by Dr. Anderson's Collector during Mr. T. Bent's Expedition to the Hadramaut, South Arabia. Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 25. No. 161. p. 279—285.  
19 (1 n.) spp.; n.: (Hemiptera) *Ectrichodia Andersoni*.
- Knuth, Paul, Weitere Beobachtungen über Blumen und Insecten auf den nordfriesischen Inseln. Aus: Schrift. naturw. Ver. f. Schleswig-Holst. 10. Bd. 2. Hft. p. 225—251. — Apart: (Kiel, Lipsius & Tischer.) M —, 80.
- Morley, Claude, and Ern. Elliot, The New Forest in May. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 192—194.

#### α) Hemiptera.

- Lethierry, L., et G. Severin, Catalogue général des Hémiptères. T. I. Hétéroptères. Pentatomidae. T. II. Hétéroptères. Coreidae, Berytidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae. Bruxelles, J. Hayez, impr. de l'Acad.; Berlin, Friedländer in Comm., 1893. 1894. 8<sup>o</sup>. (I.: XI, 286 p., II.: [VIII], 277 p.)
- Preusse, F., Über die amitotische Kerntheilung in den Ovarien der Hemipteren. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 289—291.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 173.
- Berg, Carlos, Hemipteros de la tierra del fuego coleccionados por el Señ. Carl Backhausen, Buenos Aires, 1895. in: Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, T. IV. p. 195—206.  
12 (5 nn.) spp.; nn.: *Nysius puberulus*, *Resthenia fuegiana*, *Athysanus filaretanus*, *Deltocephalus Backhauseni*, *Typhlocyba fulgidula*.
- Karsch, F., Einige neue westafrikanische Heteropteren aus den beiden Gruppen der Pentatomideen und Coreideen. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 265—274.  
5 nn. spp.; n. g. *Chiastosternum*, *Megaedoeum*, *Dilycochtha*, *Zenkeria*.



- Oliveira, Paulino de, Catalogue des Hémiptères du Portugal. in: Annaes de Sc. Natur. Porto, II. Ann. No. 3. p. 125—140.  
v. supra p. 173. — Sp. No. 16—85.
- Olivi, Gino. Classando Rincoti di Candia. Besprochen von A. Handlirsch. in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 45. Bd. 1895. No. 7. p. 302—303.
- Karsch, F., Ein ostafrikanischer Vertreter der Wanzen-gattung *Chalcocoris* Dall. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 274—275.  
*Ch. rutilus* n. sp.
- Cholodkovsky, N., Life-history of *Chermes abietis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 171.  
Zool. Anz. — v. 1894. p. 528.
- Lataste, F., Un procédé pour capturer les Cigales. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 298. p. 157—158.
- Cockerell, T. D. A., Contributions to Coccidology. — I. in: Amer. Naturalist. Vol. 29. Aug. p. 725—732.  
Geographically arranged. — 2 nn. spp. *Ortheria* [*Orthezia*?] *nigrocincta* and *sonorensis*.
- Maskell, W. M., Notes on some Genera and Species of Coccidae. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 129—138.  
*Dactylopius*, *Planchonia*; the antennal joints of Coccidae [on Šulc, *Ortheziola Vojdovskyi*].
- Newstead, R., Scale Insects in Madras. With 2 pls. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5 p. 21—31—32.  
*Ceroplastes ceriferus* Anderson, *Pulvinaria obscura*, *Dactylopius ceriferus*, *D. viridis*, *Aspidiotus orientalis* nn. spp., *Icerya aegyptiaca* Riley.
- Cockerell, T. D. A., A new Mealy-Bug on Sugar-cane [*Dactylopius sachari* n. sp.]. in: Trinid. Field. Natural. Club, Vol. 2. No. 8. p. 195.
- Griffini, Achille, Gli *Halobates* del viaggio della »Magenta«. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 213. (Agosto.) (5 pp.)
- Dudgeon, G. O., Notes on the oviposition of *Helopeltis theivora* (Waterhouse) (»Mosquito Blight«). With 3 figg. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5. p. 33—38.  
Description of a n. g. and sp. (no name given).
- Cockerell, T. D. A., A new scale-insect from Grenada [*Lecanium punctatum* n. sp.]. in: Trinid. Field Natural. Club, Vol. 2. No. 8. p. 194—195.
- Šulc, K., O novém rodu a druhu čercoů (Coccidae), *Ortheziola Vojdovskyi* n. g. et n. sp. Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 311.  
Sitzgsb. k. böhm. Ges. Wiss. — v. supra p. 68.
- Buckton, G. B., Notes on a new Psyllid [*Phaeopteron* n. g. *lentiginosum*]. With 4 figg. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5. p. 18—19.
- β) Orthoptera.
- Letherby, Alfr., Notes on the *Podura* Scale. With 1 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 397—399.
- Vogler, . . , Les *Podurelles* de la neige rouge. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (3.) Vol. 31. No. 117. p. 30—33.  
*Lipura albo-rufescens* n. sp.
- Griffini, Ach., Una nuova Blattide raccolta nell' isola di Candia dal Dr. Giac. Cecconi [*Aphlebia pallida* subsp. *Cecconi* n.]. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 10. No. 193. (2 p.)
- Wilcox, E. V., Spermatogenesis of *Caloptenus femur-rubrum*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 171—172.  
Anat. Anz. — v. 1894. p. 529.

Hancock, J. L., A new *Tettix* [*incurvatus* n. sp.]. With 1 fig. in: Amer. Naturalist. Vol. 29. Aug. p. 761—762.  
From Palouse, Washington.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Morse, Alb. P., New North American Odonata. — II.\* in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 274—275.

3 nn. spp.: *Nehalennia gracilis*, *Enallagma laterale*, *E. pictum*. — v. supra p. 127.  
Rodzjanko, W. N., Новые сообщения о фаунѣ стрекозъ (Odonata sive Libellulidae) Полтавской и Харьковской губерній [Neue Beiträge zur Odonaten-Fauna des Poltawa'schen und Charkow'schen Gouvernements]. (Mit Bemerkungen zur Biologie und Systematik). in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1895. I. p. 119—127.

14 spp.

McLachlan, Rob., On exceptional oviposition in *Pyrrhosoma minium* Harris. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 180—181.

δ) Neuroptera.

Griffini, Achille, *Nemoptera Baudii*, nuova specie di Neurottero dell' isola di Cipro. Con 1 fig. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 214. (Agosto.) (3 p.)

Subg. *Croce*.

δ\*) Strepsiptera.

Nassonoff, N., Morphology of *Stylops melittae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 170.

Entom. Untersuch. (russ.). — v. 1894. p. 200.

ε) Diptera.

Johnson, C. W., Diptera of Florida. With additional descriptions of New Genera and Species by D. W. Coquillett. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 303—(338).

6 nn. spp. of Johnson, 17 nn. spp. of Coquillett, nn. gg. *Pseudochaeta*, *Johnsonia*, *Helicobia*.

Meijere, J. C. H. de, (Seltene holländische Dipteren). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. Verslag 1894. p. XXXV—XXXVI.

Van der Wulp, F. M., Eenige Javaansche Diptera. Med 2 pl. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. p. 35—48.

7 (5 nn.) spp.: *Dicranoptycha signaticollis*, *Goniodineura* n. g. *nigriceps*, *Psilopus nemocerus*, *Ps. subpatellatus*, *Ps. albopilosus*.

— (Kritik des Bigot'schen Catalogs orientalischer Dipteren). ibid. Verslag 1895. p. XII—XV.

Coquillett, D. W., The Bombylid genus *Acrotetrichus* in America. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 273.

*A. americanus* n. sp.

Kieffer, J. J., Observations sur les nymphes des Cécidomyies. Avec 9 figg. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 299. p. 164—168.

Rübsaamen, Ew. H., Cecidomyidenstudien. II. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 257—263.

I. Neue Gallmücken: 5 nn. sp. *Clinodiplosis thalictricola*, *Dichelomyia vaccinii*, *D. fructum*, *D. foliumerispans*, *Asphondylia ervi*; II. Bemerkungen zu bereits bekannten Gallmücken und Gallen (9 spp.); III. Kurze Mittheilungen über neue Gallen und Gallmückenlarven (4 Formen).

Cockerell, T. D. A., *Cecidomyia atriplicis* n. sp. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 766—767.

- Schmidt, P., Luminosity of Midges [*Chironomidae*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 170—171.  
Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 531.
- Skuse, F. A. A., The Banded Mosquito of Bengal [*Culex albopictus* n. sp.]. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5. p. 20.
- Austen, E. E., Further Notes on *Cutiterebra*: On the Identity of certain Species described by the late Bracy Clark. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 147—155.  
*C. atrox, detrudator, fontinella.*
- Townsend, C. H. Tyler, A small Acalyptrate Muscid whose larvae bore the flower stems of Orchids. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 174—175.  
*Lonchaea orchidearum* n. sp.
- Bradley, Ralph. G., An Epidemic amongst *Melanostoma scalare* F. caused by a fungus. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 178.
- Van der Wulp, F. M., Parasitic *Muscidae* from British India. With 1 pl. in: Indian Mus. Notes, Vol. 3. No. 5. p. 8—17.  
9 (7 nn.) spp.
- Townsend, C. H. Tyler, The Grass-quit Bot, an Anthomyiid Parasite of Nestling Birds in Jamaica. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 173—174.  
*Mydaea spermophilae* n. sp.
- Prickly Leaf-gall of *Rhodites tumidus* on *Rosa Fendleri*. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 272—273.
- Packard, A. S., Systematic position of Siphonaptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 171.  
Proc. Boston Soc. — v. supra p. 69.
- §) **Lepidoptera.**
- Hall, Thom. Wm., Dr. Wheeler's Sale etc. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 230—232.
- Alphéraky, S., Notes lepidoptérologiques. Avec figg. dans le texte. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 171—180.
- Lépidoptères nouveaux. ibid. p. 180—202.  
25 nn. spp.
- Captures and Field Notes [Lepidoptera] (by various authors). in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 232—233.
- Heylaerts, F. J. M. (Lepidopterologische Notizen). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Af. Verslag 1894. p. XXXVII—XXXIX.
- Snellen, P. G. T., Aanteekeningen over exotische Lepidoptera Rhopalocera. Med 2 figg. (auf Taf.). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Af. p. 12—30.  
Über 22 Arten, und über die Gattungen *Charaxes*, *Argynnis*, *Adolias*.
- Staudinger, O., und E. Schatz, Exotische Schmetterlinge. I. Theil. Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter etc. 2. Aufl. 8. Lfg. Text von Seite 115—130 und Taf. 36—40. Fürth, G. Löwensohn, 1895. Fol. M 6,—.
- Nymphaliden.
- Spuler, Arn., Beitrag zur Kenntnis des feineren Baues und der Phylogenie der Flügelbedeckung der Schmetterlinge. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 4. Hft. p. 520—542, 543.  
Ausführliche Darstellung; v. supra p. 263.

- Lawford, J. B., Disease of the eye caused by the penetration of caterpillar hairs. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 179—180.
- Kellogg, Vernon L., The Affinities of the Lepidopterous Wing. With 10 cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 709—719.  
Close affinity of Lepidoptera and Trichoptera.
- Holt, J. R., A sound-producing Insect. in: Nature, Vol. 52. No. 1344. p. 318.  
Lepidopteron, probably the same as that mentioned by S. E. Peal, v. supra p. 258 (stridulating spider).
- Latter, Osw. H., The Feigning of Death. in: Nature. Vol. 52. No. 1345. p. 343.  
Lepidoptera.
- Furneaux, W., Butterflies and Moths (British). Coloured Plates and Illustrations. London, Longmans, 1895. 8°. (372 p.) 12 s. 6 d.
- Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. Contin. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 216—217.  
v. supra p. 298.
- Ribbe, C., Einige noch nicht bekannte Raupen und Puppen von Schmetterlingen aus dem deutschen Schutzgebiet in der Südsee. Mit 3 Taf. in: Deutsch. Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 105—115.
- Snellen, P. C. T., Notice sur les Lépidoptères des îles Natuna. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XVII. p. 117—124.  
31 spp.
- Van Pelt Lechner, A. A., Lepidoptera om en bij Zevenhuizen (Z. H.). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. p. 1—3.
- Snellen, P. C. T., Verzeichnis der Lepidoptera Heterocera von Dr. B. Hagen gesammelt in Deli (Ost-Sumatra). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 121—151.  
216 (14 nn.) spp.
- Soule, Caroline G., Notes on Moths. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 275.  
*Amphion nesus* and *Attacus promethea*.
- Ham, A. H., Micro-Lepidoptera at Reading and neighbourhood. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 195—196.
- Caradja, Aristides von, Die Großschmetterlinge des Königreiches Rumänien. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 1—102.
- Heylaerts, F. J. M., Les Macrolépidoptères de Bréda et de ses environs. Liste supplémentaire. No. 10 (captures de 1889—1894). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. Verslag 1894. p. LXVII—LXVIII.  
No. 626—633.
- Karsch, F., Äthiopische Rhopaloceren. I. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 275—286.  
7 nn. spp.
- Neervoort van de Poll, J. R. H., New Rhopalocera from the island of Nias. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. p. 6—8.  
2 nn. spp.: *Euthalia Saidja*, *Symphædra Elna*, *S. perdic* Butl. ♂.
- Rühl, Fritz, Die palæarktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. Fortges. von Alex. Heyne. 16. Lfg. (Schluß des Tagfalterbandes). Leipzig, Ernst Heyne, 1895. 8°. (Tit., Inh., p. 769—857.) M 1,20.
- Allworthy, A. E., Larvae of *Acronycta psi* in June. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 229—230.
- Cockerell, T. D. A., On a Butterfly, considered to be *Anaea echemus*, found at Grand Cayman. in: Journ. Instit. of Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 172—173.  
Description.



- Jordan, K., and Hon. Walt. Rothschild, Some new forms of the genera *Bizarda* and *Milionia*. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 3. p. 464—465.  
*B. elegans*; *Milionia Meeki*, *M. queenslandica*, *M. brevipennis*, *M. celebensis* nn. spp., *M. callimorpha euroa* n. subsp.
- Fauvel, A., Les Séricigènes sauvages de la Chine. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 5. p. 141—143.  
 Historique.
- Edwardes, Em., Silkworms: a complete Treatise on the Mulberry-leaf and Oak-leaf Silkworms. London, Dean, 1895. 8<sup>o</sup>. (62 p.) 6 s.
- Verson, E., ed E. Bisson, Sviluppo postembrionale degli organi sessuali accessori nel maschio del *Bombyx mori*. Sunto. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 7. p. 141—143.  
 v. supra p. 299.
- Steinert, Herm., *Caradrina Selini* B. und ihre Entwicklung. Mit 1 Fig. (auf Taf.). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 117—120.
- Snellen, P. O. T., Iets omtrent de eerste toestanden van *Castnia Therapon* Kollar. Mit 1 Fig. (auf Taf.). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. p. 9—11.
- Deprez, V., Une invasion de *Dasychira pudibunda* (1892—1895). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VII. p. 333—335.
- Staudinger, O., Über *Euploea Callithoe* Boisd. und deren Varietäten. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 158—169.
- Barrett, G. G., Increasing melanism in the British *Geometridae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 198—(200).
- Harvey, F. L., Mexican Jumping Beans. With 4 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 767—769.  
*Grapholitha sebastianae*.
- Plateau, Fél., Cas de Mimétisme chez une Tinéide. Avec 1 fig. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VIII. p. 411—413.  
*Incurvaria capitella* imite un Hyménoptère.
- Steinert, Herm., Einige Bemerkungen zu der Entwicklung von *Mamestra glauca* L. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 151—152.
- Butler, Arth. G., Notes on the Synonymy of Noctuid Moths. Contin. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 222—227.  
 v. supra p. 177.
- Brants, A., (Über den ausstülpbaren Körper bei den Raupen von *Notodonta ziczac*). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. Verslag 1894. p. XXXIX—XLII.
- Kubary, J. S., Über die früheren Stände von *Ornithoptera paradisea*. Mit 2 Figg. (auf Taf.). in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 103—104.
- Rothschild, The Hon. Walt., A Revision of the *Papilio*'s of the Eastern Hemisphere, exclusive of Africa. With 1 pl. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 3. p. 167—463.  
 213 sp., 235 subsp. and 130 named aberrations (558 different forms). 2 nn. spp.: *Papilio ornatus*, *P. Leechi*; 36 nn. subsp., 1 n. nom. (*Troides hypolitus cellularis* für *Ornithoptera remus* Wall., *O. hippolytus* Staud. & Schatz.)
- Karsch, F., *Papilio Neumanni*, eine neue, von Herrn Oskar Neumann in Ost-Africa erbeutete Art der *echerioides*-Gruppe. in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 15. p. 225—227.

- Hopkins, F. G., Pigments of *Pieridae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 168—169.  
 Proc. Roy. Soc. London. — v. supra p. 12.
- Thornhill, W. B., Colour-changes in *Plusia chrysitis*. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 229.  
 The gold-bronze is the emerging colour, the green bronze due to exposure.
- Tillet, B. C., *Plusia moneta* at Norwich. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 195.
- Heylaerts, F. J. M., Description de Chenilles de [5] *Psychides*. in: Tijdschr. v. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. Verslag 1894, p. LXII—LXVI.
- Bastogi, Gualtiero, Ancora sulla seta delle »*Saturniea*. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena). Ann. 15. No. 8. p. 97—98.  
 Influenza del regime alimentare sulla qualità della seta.
- South, Rich., Why not collect Tortricina? in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 215—216.
- Barrett, C. G., An Imago of *Tortrix piceana* L. with a larval head. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 177.
- Standinger, O., Eine neue Lycaeniden-Gattung [*Waigeum* (*miraculum* H. H. Druce)]. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 153—157.
- Galberla, H., Über einige transalpine *Zygaenen*. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 203.
- Ohristy, W. M., Notes on the yellow and other varieties of *Zygaena trifolii*. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 214—215.

#### η) Hymenoptera.

- Riley, C. V., Ashmead, W. H., and L. O. Howard, Parasitic Hymenoptera of St. Vincent. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 170.  
 Journ. Linn. Soc. London. — v. supra p. 31.
- Krancher, Osk., Kalender des deutschen Bienenfreundes für das Jahr 1895. 8. Jhg. Leipzig, Frankenstein & Wagner, 1895. 8°. (VIII, 240 p.) M 1, 20.
- Der schlesische Imker. Organ des österreichisch-schlesischen Bienenzuchtvereins. Red. A. Bouchal. XXII. Jhg. Troppau, Verein, 1895. 8°. (12 Nrn. M 2, —.)
- Clément, A. L., Apiculture moderne. 3. édit. Paris, Larousse, (1895). 16°. (140 p., 130 figg.) Frcs. 2, —.
- Gale, Alb., Winter and Summer Protection for Bees. With 4 cuts. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 5. p. 309—315.  
 Adapted to the colony.
- Bordas, L., Glandes salivaires des Apinae (*Apis mellifica* ♂ et ♀). Avec 9 figg. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 7. No. 1. p. 9—26.  
 Glandes salivaires thoraciques, postcérebrales (suboculaires ♂), supracérébrales, mandibulaires externes, internes, sublinguales.
- Salivary Glands of Bees. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 170.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 488.
- Hart, G. H., A Flight of Parasol Ants [*Atta Güntheri* Forel]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 311.
- Thomson, O. G., Bidrag till Braconidernas kannedom. in: Ejusd. Opusc. Entom. Fasc. XX. p. 2141—2339.  
 155 nn. spp.
- Eurytoma stigmii*, v. *Stigmus inordinatus*, A. Davidson.
- Janet, Ch., Sur le système glandulaire des Fourmis, — l'anatomie du pétiole de *Myrmica*, — les nerfs de l'antenne etc., — *Pelodera* des glandes pharyngiennes.

- Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.]. p. 311—313.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris, und Mém. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 207 (bis), 256, 386.
- Wasmann, E., Die ergatogynen Formen bei den Ameisen und ihre Erklärung. in: Biol. Centrabl. 15. Bd. No. 16. p. 606—622.
- Emery, C., On the Origin of European and North American Ants. in: Nature, Vol. 52. No. 1347. p. 399—400.
- v. supra p. 221.
- Mission scientifique de M. Alluaud dans le territoire de Diego-Suarez (Madagascar-Nord). Formicides. Avec 3 figs. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VII. p. 336—345.
- 6 nn. spp., 2 nn. subsp., 4 nn. varr.
- Descriptions de quelques Fourmis nouvelles d'Australie. *ibid.* p. 345—358.
- 15 nn. spp., 6 nn. varr.; nn. gg.: *Prionogenys*, *Onychomyrmex*, *Notoncus*, *Opi-thopsis*.
- Mayr, Gust., Afrikanische Formiciden. Mit 3 Abbildgn. im Text. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 10. Bd. 2. Hft. p. 124—154. — Apart: Wien, A. Hölder, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. M 2,—.
- Berthoumieu, V., Descriptions d'espèces nouvelles d'Ichneumonides. in: Revue Scientif. Bourbonn. 8. Ann. Août/Sept. p. 161—163.
- 6 nn. spp.: *Ichneumon externus*, *Amblyteles aemulus*, *Anisobas laticeps*, *Pheogenes rubicundus*, *Ph. hispanicus*, *Ph. Bolivari*.
- Christy, W. M., »Jumping Beans«. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 229.
- The cocoons of an Ichneumon of *Taeniocampa gracilis* jump.
- Pérez, J., Production of Males and Females in *Meliponites*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 169.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 74.
- Lucas, Rob., Die Pompiliden - Gattung *Pepsis* monographisch bearbeitet. Mit 12 (6 Doppel-) Taf. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 39. Bd. 4. Hft. p. 449—840 (u. Tit. mit Fig.).
- 184 spp.
- Uffeln, Karl, Eine Schlupfwespe bei der Arbeit. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1895. 1. lepid. Hft. p. 115—116.
- Pteromalus* sp.?
- Davidson, A., Habits and Parasites of *Stigmus inordinatus* Fox. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 271—272.
- Eurytoma stigmii* n. sp. Ashmead.
- Handlirsch, Ant., Neue Grabwespen aus der Sammlung des Leidener Museums. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XV. p. 107—110.
- 5 nn. spp.: *Gorytes tener*, *G. Jentinki*, *Sphecius malayanus*, *Monedula maccus*, *Stizus Ritsemae*.
- Janet, C., Nests of *Vespa crabro*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 169.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 74.
- §) Coleoptera.
- Waterhouse, Ch., Descriptions of new Coleoptera in the British Museum. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 157—160.
- Digonophorus* n. g. *Atkinsoni*, *Echmatophorus* n. g. *Pascoei*, *Callirhipis Pascoei* nn. spp.
- Gahan, O. J., On the Coleoptera obtained by Dr. Anderson's Collector dur-

- ing Mr. T. Bent's Expedition to the Hadramaut, South Arabia. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 25. No. 161. p. 285—291.
- 50 (5 nn.) spp.; nn.: *Psiloptera arabica*, *Histeromimus* n. g. *arabicus*, *Adesmia tuberculifera*, *A. assimilis*, *Polyclada Benti*.
- Gestro, R., Esplorazione del Giuba e dei suoi affluenti compiuta dal cap. Bottego. Risult. zool. XVI. Coleotteri. Con 1 carte e 28 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Vol. XXXV. (2. Ser. Vol. XV.) p. 249—478. — Apart: Genova, tip. sordi-muti, 1895. 80. (238 [mit Tit. u. Dedic.] u. 14 p. Indice.)
- 449 (148 nn.) spp.; nn. gg. *Bottegia*, *Pseudohippopsis*.
- Walker, Jam. J., Coleoptera at Stornoway. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 182—184.
- Captures of Coleoptera in Ireland during the spring of 1895. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Aug. p. 207—212.
- Shipp, John W., A Revised Classification of the Genus *Ateuchus*, Weber. in: The Entomologist, Vol. 28. Aug. p. 218—221.
- n. g. *Parateuchus* (type: *morbillus* F.).
- Senna, Angelo, On some *Brenthidae* collected by Mr. Fruhstorfer in Java. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XI. p. 51—56.
- 15 (2 nn.) spp.; nn.: *Pseudorychodes Fruhstorferi*.
- Description of two new *Brenthidae*. ibid. Note XII. p. 57—62.
- Eupsalis somalica*, *Apterorrhinus* n. g. *compressitarsus*.
- Vieira, Lopes, Estudos sobre as condições de vida e multiplicação do gorgulho do milho (*Calandra granaria* L.) feitos no Museu de Zoologia da Univers. de Coimbra. in: Annaes de Sc. Nat. Porto, Ann. II. No. 3. p. 141—146.
- Wickham, H. F., On the Early Stages of some [3] *Carabidae* and *Chrysomelidae*. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 762—766.
- Champion, G. C., *Ceutorhynchidius Crotchii* Ch. Bris. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 194.
- From Madeira, not from England.
- Horn, Walth., Matériaux pour servir à l'étude des *Cicindélides*. Buenos Aires, 1895. — in: Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, T. IV. p. 173—176.
- 12 (1 n.) spp.; n.: *Cicindela mixta*.
- On a new species of the family Cicindelidae from Argentina [*Cicindela Ritsemæ*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note I. p. 15—16.
- De Vries van Doesburgh, G., Eine neue *Cicindela*-Varietät [*C. trisignata thebana*]. Mit 3 Figg. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. entom. Vereen. 38. D. 1. Afl. p. 4—5.
- Chrysaspis*, v. *Steraspis*, Ch. Kerremans.
- Heller, K. M., Zygopiden-Studien II, mit besonderer Berücksichtigung der Gattung *Copturus*. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. u. Ber. k. zool. u. anthr.-ethn. Mus. Dresden, 1894/95. No. 11. (70 p.) Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn. M 9, —.
- I. v. Z. A. 1893. p. 497. — 81 nn. spp.; nn. gg. *Zurus*, *Paramnemyne*, *Microzurus*, *Tachylechriops*, *Poecilogaster*, *Hoplocapturus*, *Balaninurus*, *Mnemynurus*, *Damurus*, *Archocopturus*, *Cylindrocopturus*, *Hemicolpus* (n. n. für *Hemigaster* Lac.), *Paratimorus*, *Macrotimorus*, *Machaerocnemis*, *Acopturus*, *Copturosomus*, *Copturomimus*; subgg. (*Copturus*) *Lamellocopturus*, *Macrocopturus*, *Cyphocopturus*, *Eucopturus*.
- Procházka, Joh., *Dasytiscus Ragusæ* n. sp. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 8. p. 139.



Ritsema, C., Oz., A new Species of the Genus *Helota* [thoracica] from Thibet. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note X. p. 49—50.

Lewis, G., On five new species of *Histeridae* and Notes on two others. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 186—189.

*Hololepta arcuata*, *Notolister sulcicollis*, *N. 5-striatus*, *Hister niponicus*, *Triballus pluristriatus* nn. spp.; *Hister japanus* Motsch., *H. quinquestriatus* Motsch.

Neervoort van de Poll, J. R. H., Contribution to the *Lucanoid* Fauna of Java. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XVIII. p. 125—128.

2 nn. spp.: *Aegus pengalenganus*, *Ae. preangerensis*.

— Description of a new species of the *Lucanoid* genus *Metopodontus* [*Kannegieteri*]. ibid. Note XIII. p. 63—64.

Senna, Aug., Sur quelques espèces de *Molispa* Pasc. du Musée Royal de Belgique, du Musée Rothschild à Tring et de ma collection. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VII. p. 358—367.

6 nn. spp.; sur 7 autres espèces.

Bennett, W. H., *Ochthebius Lejolsi*, Muls. & Rey, an addition to the British list. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Aug. p. 181.

Shipp, John, *Onthophagus*: correction in nomenclature. in: The Entomologist. Vol. 28. Aug. p. 221—222.

*O. biplagiatus* Thomson; *O. Peringueyi* Shipp (*O. biplagiatus* Peringuay, nec Thomson).

Carpenter, Geo. H., Notes on a new British Beetle. *Otiorynchus auro-punctatus*, Gyll., with remarks on the distribution of Irish Animals. With 3 figg. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Aug. p. 213—218.

Ritsema, C., Oz., Two new Species of the Longicorn Genus *Pelargoderus* [*cincticornis*, *marginipennis*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note VII. p. 33—35.

Kerremans, Ch., Revision synonymique des genres *Steraspis* et *Chrysaspis*. Avec 10 figg. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. VIII. p. 370—410.

*Steraspis*: 40 (1 n. *modesta*) spp.; *Chrysaspis*: 13 (1 n. *cupreomicans*) spp.

Verhoeff, G., Zur Kenntnis der Copula bei *Triragus* (Coleoptera, Eucnemidae). in: Entom. Nachr. 21. Jhg. No. 17/18. p. 263—265.

## 16. Brachiostoma.

### a) Bryozoa.

Neviani, Ant., Briozoi neozoici di alcune località d'Italia. P. I. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 109—123.

I. Formazioni plioceniche e postplioceniche delle Puglie: 23 spp., n. g. *Cycloporella*. II. Briozoi postpliocenici di Calabria posseduti dal museo geologico di Napoli: 26 spp. III. Briozoi postpliocenici di S. Maria di Catanzaro: 21 spp. IV. Br. postpl. di Caraffa (Catanzaro): 18 spp.

— Nuovo genere e nuove specie di Briozoi fossili. Con 5 figg. in: Riv. Ital. Palaeontol. Ann. 1. Fasc. 2. p. 82—84.

*Vibraculina* n. g. *Contii* e *sequenziana* nn. spp.

Oka, A., On the nephridium of phylactolaematous Polyzoa. Ausz. von C. J. Cori. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 307—309.

Zool. Magaz. Tokyo. — v. supra p. 161.

Waters, Arth. Wm., On Mediterranean and New Zealand *Reteporae* and a Fenestrate Bryozoa. With 2 pls. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 25. No. 161. p. 255—270, 271.

8 (2 nn.) spp.; nn.: *Retepora complanata*, *Palmicellaria parallelata*.

## b) Brachiopoda.

- Beecher, C. E., Revision of the Families of Loop-bearing Brachiopoda. With 2 pls. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 376—391.  
*Dalliniinae* and *Magellaniinae*, new subfamilies (*Terebratellidae*).  
 — The development of *Terebratalia obsoleta* Dall. With 2 pls. *ibid.* p. 392—394, 395—399.  
 A gwyniform, cistelliform, platidiform, ismeniform, mühlfeldtiform and terebrataliform stages follow each other.

## 17. Mollusca.

- Bavay, . . , Récolte des Mollusques. Conseils aux Voyageurs. (Suite.) in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 298. p. 148—154. No. 299. p. 161—164.  
 v. supra p. 303.  
 Martini und Ohemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 416. Lfg. 3. Bd. Hft. LVI. (III. 1. d.) Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 177—216.) *M* 9, —.  
*Columbella*, Sp. No. (174)—244, Taf. 25—30.  
 Plate, L., Anatomy of Mollusca. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 166.  
*Phidiana* and *Siphonaria*. Sitzgsber. K. Preuß. Ak. Wiss. Berlin. — v. 1894. p. 301.  
 Dumas, l'abbé, Faune d'Allier. Conchyliologie bourbonnaise. 1. Partie. Mollusques aquatiques. Avec 19 pls. Moulins, impr. Et. Auclaire. in: Revue Scientif. Bourbonn. 1895. Supplément. (fin., p. 65—84, pl. 12—19, tit., tabl.)  
 Cossmann, M., Revue de Paléoconchologie. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 299. p. 168—175.  
 Sacco, Feder., I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 197 (Febr.). (p. 71—74), No. 206 (Maggio). (p. 75—78.)  
 Amalitzky, Wlad., On a Comparison of the Permian Freshwater Lamellibranchiata from Russia with those from the Karoo Formation of Africa [Geol. Soc.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 198—199.  
 Chatin, J., Connective Cells of Gastropoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 167.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 543.  
 Dall, W. H., Mechanical Cause of Folds in Aperture of Shell in Gastropoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 167.  
 Amer Naturalist. — v. 1894. p. 492.  
 Willem, V., De la vision chez les Mollusques Gastropodes. in: Feuille Jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 298. p. 160.  
 Arch. de Biol. 1892. — v. Z. A. 1892. p. 269.  
 Böhm, Johs., Die Gastropoden des Marmolatakalkes. Mit 7 Taf. in: Palaeontograph. 42. Bd. 4./5. Lfg. p. 211—308.  
 79 nn. spp.; nn. gg. *Wortheniopsis*, *Trachybembix*, *Rothpletzia*, *Pachyomphala*, *Toxoneura*, *Rama*, *Moerkeia*, *Loxotomella*; n. subg. *Vernelia* (*Hologyra*).  
 Diener, Carl, Mittheilungen über triadische Cephalopodenfaunen von der Ussuri-Bucht und der Insel Russkij in der ostsibirischen Küstenprovinz. in: Sitzgsber. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 1. Abth. p. 268—274. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>.  
*M* —, 20.  
 Pilsbry, Henry A., A new Pupoid Type of *Helicidae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 155—157.  
*Pupa obtusa* Drap. — *Cylindrus* Fitz. belongs to the *Belogona* *Siphonadenia* and has no affinity with *Pupa*- or *Buliminus*-Group.

Hedley, C., A Query as to the Synonymy of *Rhysota Armiti* Smith. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 201.

Probably = *R. flyensis* Hedley.

Toel, K., Poznámky o Bojanovu orgánu hrachovky *Sphaerium rivicola*. Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.] p. 313—314. Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. — v. supra p. 83.

### 18. Tunicata.

Hjort, J., Theory of Ascidian Buds. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 164—165.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 494.

Rankin, J., Supposed Vertebraion of the Tail in *Appendicularia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 163.

Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 545.

Salensky, W., Development of *Diplosoma Listeri*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 164.

Mittheil. Zool. Stat. Neapel. — v. 1894. p. 391.

Hjort, J., and F. Bonnevia, Budding of *Distaplia magnilarva*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 163.

Anat. Anz. — v. supra p. 84.

Ritter, W. E., Budding in *Goodsiria* and *Perophora*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 162—163.

Anat. Anz. — v. supra p. 37.

Korotneff, A., Development of *Salpa democratica*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 163—164.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 545. — Mittheil. Zool. Stat. Neapel. — v. 1894. p. 391.

### 19. Vertebrata.

Dei, A., La vesciga idrostatica dei Pesci e l'apparato aerostatico e polmonare degli Uccelli. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. 15. No. 8. p. 97—99. Sunto critico.

Elliot-Smith, G., The Morphology of the Smell-Centre. With 3 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 2. p. 49—55.

The hippocampus, pyriform and tuberculum olfactorium, together with the olfactory bulb, precommissural area and «septum lucidum» constitute the smell-centre.

D'Erchia, Florenzo, Contributo allo studio della struttura e delle connessioni del ganglio ciliare. Con 1 tav. in: Monit. Zool. Ital. 5. Ann. No. 9/10. p. 235—238. 6. Ann. No. 7. p. 144—164.

Mehnert, Ernst, Die individuelle Variation des Wirbelthierembryo. Eine Zusammenstellung. in: Morphol. Arb. Schwalbe, 5. Bd. 2. Hft. p. 386—444.

Innerhalb einer Species treten oft größere Differenzen in der Entwicklung eines Organs auf, als bei gleichen Stadien aus verschiedenen Classen.

Wilson, Thom., On the presence of fluorine as a test for the fossilization of animal bones. (Contin.) in: Amer. Naturalist, Vol. 29. May, p. 439—456. Aug. p. 719—725.

v. supra p. 185.

Efisio, Marcialis, Saggio di un Catalogo metodico colle denominazioni dialettali delle cinque classi dei Vertebrati della Sardegna. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 124—145.

Satunin, K. A., Позвоночныя Московской губерній. Вып. 1. Млекопитающія [Wirbelthiere des Moskauischen Gouvernements. 1. Lfg. Säugethiere]. Москва, 1895. in: Дневникъ зоол. отдѣл. общ. любит. [Tagebl. d. zool. Abth. d. Ges. d. Fr. d. N.]. T. II. No. 3. (p. 1—18.)

45 spp.

Depéret, Charl., Über die Fauna von miocänen Wirbelthieren aus der ersten Mediterranstufe von Eggenburg. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 1. Abth. p. 395—416. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. 8°. *M* —, 90.

Mammal.: n. g. *Brachyodus (onoideus)* Gerv.; n. sp. *Metazytherium Krahuletzii*; 3 spp. Reptil.

Emery, C., Note su Verbrati fossili. in: Riv. Ital. Paleontol. Ann. 1. Fasc. 1. p. 35—39.

Traquair, *Palaeospondylus Gunni*, Dames, Zeuglodonten von Ägypten, Dean, Morphology of Cladoselache.

#### a) Pisces.

Knauthe, C., (Ichthyologische Mittheilungen). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 221—222.

Bastardierung verschiedener Arten. Verhältnis der Geschlechter in austrocknenden Bächen und Rinnsalen.

Deyl, J., Über den Sehnerven bei Siluroiden und Acanthopsiden. Mit 5 [16] Abbildungen. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 1. p. 8—16.

Der Opticus ist schon außerhalb der Sclera in einzelne starke Bündel getrennt und bildet in der Netzhaut mehrere von einander entfernt liegende Papillen.

Petersen, O. G. Joh., Eine Methode zur Bestimmung des Alters und Wuchses der Fische. in: Mittheil. deutsch. Seefischereiver. Bd. XI. No. 8. p. 226—235.

Berg, Carlos, Sobre Peces de agua dulce nuevos ó poco conocidos de la República Argentina. Con 2 lam. Buenos Aires, 1895. — in: Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, T. IV. p. 121—165.

A. Descripciones de dos peces nuevos [*Pyridium Burmeisteri*, *Achirus trichospilus*] y observaciones acerca de otros ya conocidos [4 spp.]. B. Sobre peces de la Provincia de Catamarca (11 [1 n.] spp.; n.: *Loricaria catamarcensis*). C. *Myletes Mitrei*, un nuevo Carácido.

Boulenger, G. A., Viaggio del Dr. A. Borelli nella republ. Argent. XII. Poissons. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 196. (Febbr.) (3 p.)

18 (3 nn.) spp.; nn.: *Nanostomus lateralis*, *Nanognathus* n. g. *Borellii*, *Rivulus punctatus*.

McIntosh, W. C., Ova of British Fishes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 155.

Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 1.

Sabatier, A., Spermatogenesis of Selachians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 156.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 88.

Dollo, Louis, Sur la phylogénie des Dipneustes. Avec 6 pls. Bruxelles, Polleunis et Centerick, impr., 1895. — Extr. du Bull. Soc. Belge de Géol. T. 9. 1895. Mém. p. 79—128.

Les Crossoptérygiens sont le groupe-souche. *Dipterus Valenciennesi* est le plus primitifs des Dipneustes connus. Les Batraciens ne proviennent des Dipneustes, mais directement des Crossoptérygiens.

Carlsson, Albertine, Development of Teeth in Teleostei. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 156.

Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 546.

Holbrook, A. T., Endocardium of Bony Fishes. [Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 156—157.

Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard. — v. 1894. p. 496.

Reis, Otto M., Illustrationen zur Kenntniss des Skeletts von *Acanthodes Bronni* Agassiz. Mit 6 Taf. in: Abhdlgn. Senckenb. Nat. Ges. 19. Bd. 1. Hft. p. 51—59, 60—64. — Apart: Frankfurt, M. Diesterweg in Comm., 1895. 4°. *M* 3,—.

Besonders über den Schädel.



- Nobre, Aug., Notas sobre o desenvolvimento das larvas dos *Blennius*. Con 1 lam. in: Annaes de Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 3. p. 163—166.
- Lebedinsky, J., Larval Excretory System of *Calamoichthys*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 155.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 497.
- Bassani, F., Avanzi di *Carcharodon auriculatus* scoperti nel calcare eocenico di Valle Gallina presso Avesa. Con 1 tav. in: Atti Accad. Verona, (3.) Vol. 71. Fasc. 1. (11 p.) — Estr. in: Riv. Ital. Palaeontol. Ann. 1. Fasc. 3. p. 89—96.
- Nobre, Aug., Remarques sur le *Centrina Salviani* Risso. in: Annaes de Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 3. p. 175.  
Capturé dans le ruisseau de Campanha, huit kilomètres de l'embouchure de ce fleuve.
- Bean, Barton A., A new Trinidad Flounder [*Cyclopsetta Chittendenia* n. sp.]. in: Trinid. Field Natural. Club, Vol. 2. No. 8. p. 176.
- Garman, S., The Cyprinodonts. With 12 pls. Cambridge, Museum, July 1895. 4°. — in: Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 19. No. 1. p. 1—159, litter. p. 161—171, Index p. 173—179.  
16 nn. spp. *Glaridodon* n. g. *latidens*, *Cnesterodon* n. g. *scalpridens*, *Girardinus denticulatus*, *G. creolus*, *Poecilia amazonica*, *Gambusia tridentiger*, *Heterandria minor*, *Fundulus capensis*, *Rivulus ornatus*, *R. isthmensis*, *R. obscurus*, *R. atratus*, *Orestias elegans*, *olivaceus*, *Incae*, *Pterolebias* n. g. *longipinnis*.
- Alcock, A., Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer »Investigator«. — Ser. II. No. 18. On a new Species of viviparous Fish of the family Ophidiidae [*Diplacanthopoma Rivers-Andersoni* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 144—146.
- Reuvsen, C. L., Remarks on *Hemichromis fasciatus* Peters. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XVI. p. 111—116.
- White, Phil. J., The existence of skeletal elements between the Mandibular and Hyoid Arches in *Hexanchus* and *Laemargus*. With 3 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 2. p. 57—60.  
Remnants of the additional gill-cleft postulated by Dohrn, van Wijhe and Beard.
- Iwanzoff, N., Das Schwanzorgan von *Raja*. Mit 3 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1895. I. p. 53—116, 117—118. — Apart: Moskau, (Berlin, R. Friedländer & Sohn.) 1895. 8°. M 7,—.  
I. bestätigt im Allgemeinen Ewart's Angaben; er hält aber das, namentlich bei *Raja punctata* und *asterias* untersuchte Organ für der retrogressiven Umwandlung unterliegend.
- Virchow, Hs., Yolk-synecytium and Blastoderm-rim in *Salmonidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 157.  
Anat. Anz. Ergänzungshft. — v. 1894. p. 547.
- Sobotta, . . , Formation of Mesoderm, Heart, Blood-vessels and Blood in *Salmonidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 157.  
Anat. Anz. Ergänzungshft. — v. 1894. p. 547.
- Ziegenhagen, . . , Vascular System of Salmonid Embryos. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 158.  
Anat. Anz. Ergänzungshft. — v. 1894. p. 547.
- Kopsch, F., External views of the developing Trout-egg. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 158.  
Anat. Anz. Ergänzungshft. — v. 1894. p. 547.
- Townsend, C. H. Tyler, On a Fish of the genus *Sicydium* [*Phmieri*], whose young swarm in vast numbers in the Fresh Waters of Jamaica. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 2. No. 2. p. 175—176.

## b) Amphibia.

Giglio-Tos, E., Sull' omologia tra il diaframma degli Anfibi Anuri e quello dei Mammiferi. Ausz. von O. Seydel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 315—316.

Atti R. Accad. Torino. — v. 1894. p. 71.

Göppert, E., Die Kehlkopfmusculatur der Amphibien. Ausz. von O. Seydel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 316—318.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 498.

Amphibia from Somali-land. v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Boulenger, G. A., Descriptions of four new Batrachians discovered by M. Ch.

Hose in Borneo. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 169—171.

*Rhacophorus Hosii*, *Rh. fasciatus*, *Rh. nigropalmatus*, *Nectophryne macrotis*.

La Rainette et la prédiction du temps. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 7.

p. 221—222.

D'après R. v. Lendenfeld (Rev. Sc. Nat. appliq.).

Langdale, H. Marmaduke, Tritons devouring Newts. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19.

Aug. p. 310.

van Bambeke, Ch., Le sillon médian ou raphé gastrulaire du *Triton alpestris* und

Braus, H., Rückenrinne und Rückennaht der *Triton*-Gastrula. Ausz. von R.

v. Erlanger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 318—320.

Arch. de Biol. v. 1894. p. 118. — Jena. Zeitschr. f. Nat. v. supra p. 232.

Langdale, H. Marmaduke, Newt killed by a Bee. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19.

Aug. p. 311.

Gaupp, E., Mittheilungen zur Anatomie des Frosches. Mit 5 Abbildgn. in:

Anat. Anz. 11. Bd. No. 1. p. 1—8.

Carpus und Tarsus.

Jourdain, S., Transformation of the Aortic Arches in the Frog. Abstr. in: Journ.

R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 155.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. 1894. p. 334.

Assheton, R., Growth in Length of the Frog Embryo. Abstr. in: Journ. R. Micr.

Soc. London, 1895. P. 2. p. 154—155.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 42.

Hennicke, Carl R., Ein Beitrag zur Fortpflanzungsgeschichte von *Salamandra*

*maculosa*. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 203—205.

Beobachtung des Gebärmutter.

Meves, Fr., Über eigenthümliche mitotische Processe in jungen Ovocyten von *Sala-*

*mandra maculosa*. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni

[Aug.], p. 294—295.

Anat. Anz. — v. supra p. 273.

## c) Reptilia.

Burckhardt, Rud., Das Gebiß der Sauropsiden. in: Morphol. Arb. Schwalbe,

5. Bd. 2. Hft. p. 341—380, 381 (Taf.), 382—385 (Litt.).

Der Reptilienzahn ist nicht zu definieren. Zwischen den Zähnen verschiedener Reptilienstämme und zwischen den Zähnen der Sauropsiden und Säugethiere findet nur unvollständige Homologie statt. Das Gebiß der einen Classe steht in einem anderen Verhältnis zum Gesamtorganismus als in der anderen.

Rettili, albinismo in. v. Mammalia: *Rhinolophus hipposideros*, T. de Stefani.

Berg, Carlos, Dos Reptiles nuevos (Con 5 figg.). Buenos Aires, 1895. — in:

Anal. Mus. Nac. de Buenos Aires, T. IV. p. 189—194.

*Phylodryas Baroni*, *Gymnodactylus mattogrossensis* nn. spp.

Boulenger, G. A., On the Reptiles and Batrachians obtained by M. E. Lort-

Phillips in Somali-land. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16.

Aug. p. 165—169.

Reptilia: 15 (2 nn.) spp.; nn.: *Pristurus Phillipsii*, *Agama Phillipsii*. Amphibia: 3 spp.

Zander, A., Einige transkaspische Reptilien. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 210—215.

Im Ganzen 19 spp. u. 1 Krabbenart. Hier 2 Arten.

Fritsch, K. von, Neue Saurierfunde in der Provinz Sachsen. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachsen-Thür.). 68. Bd. 1./2. Hft. p. 140—141.

Brandes, G., Über die Ichthyosaurier. Mit 1 Abbildg. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachsen-Thür.). 68. Bd. 1./2. Hft. p. 138—140.

Boulenger, G. A., Descriptions of two new Snakes from Usambara, German East Africa. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 171.

*Oligolepis* n. g. *macrops*, *Aparallactus Wernerii*.

Oudemans, J. Th., Einige Bemerkungen über zwei südafrikanische Schildkröten. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 482. p. 321—324.

*Homopus areolatus* Thunb. und *Testudo Verreauxii* Smith.

Oope, E. D., Tailor on Box Tortoises. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 756—757.

v. supra p. 234. — nn. gg. *Pariemys* (*Bauri* Taylor), *Toxapsis* (*major*).

Hirota, S., Notes on a Scink [*Ablepharus Boutonii* Desjard.]. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 81. p. 107—114—115.

Mole, R. R., On the formation and disintegration of segments of caudal appendage in *Crotalus horridus*. in: Trinid. Field Natural. Club, Vol. 2. No. 8. p. 189—191.

Relation the exuviation.

Vescovi, Pietro de, Contribuzione alla più esatta conoscenza dei costumi del *Pseudopus Pallasii* Cuv. in: Boll. Soc. Rom. Stud. zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 175—182.

Todaro, F., Beobachtungen und Betrachtungen über die Furchung des Eies und die Bildung der Keimblätter bei *Seps chalcides*. Mit 8 Figg. in: Untersuchgn. z. Nat. d. Mensch. u. d. Thiere (Moleschott), 15. Bd. 5./6. Hft. p. 520—534.

Congrès internat. méd. Rome. v. 1894. p. 230, 396.

Oope, E. D., The Genera of *Xanthusiidae*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 757—758.

nn. gg. *Zablepsis* and *Amoebopsis*.

#### d) Aves.

Ornis. Internationale Zeitschrift für die gesammte Ornithologie. Organ des permanenten ornithol. Comités. Hrsrg. von R. Blasius. VIII. Jhg. Hft. III. Braunschweig, Joh. Hnr. Meyer, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 213—344, 1 Karte.) *M* 2,—.

Bungartz, Jean, Geflügel-Album. Abth. 1. Hühner. 1. Lfg. Abth. II. Tauben. 1. Lfg. Bonn, Hanstein's Verlagshdlg. (1895). 4<sup>o</sup>. (je Tit., Inh., u. 10 Taf.) à *M* 5,—.

Weller, Hubert, Unsere bekannten einheimischen Stubenvögel. 2. verb. und verm. Aufl. von Carl Wahl. Halberstadt & Leipzig, Ernst'sche Buchhdlg., (1895.) 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 106 p.) *M* 1,—.

Buchet, G., Note préliminaire sur certains mouvements automatiques de la main des Oiseaux. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 7. No. 1. p. 5—8.

»La main sous l'action simultanée du radius et de l'appareil élastico-tendineux s'étend beaucoup plus que sous la seule action de l'un des deux.

Schenkling-Prévôt, . . . , Vom Vogelflügel und vom Vogelflug. Schluß. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 8. p. 121—124.

v. supra p. 309.

- Bouin, P., Contribution à l'étude du ganglion moyen dans la rétine des oiseaux. Nancy, impr. Berger-Levrault, (1895.) 8°. (5 p.) [B. de la Fr.]
- Butterfield, W. C. J. Ruskin, The Imitative Faculty in Birds. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 303—304.
- Fowler, W. Warde, Migrating Birds rest upon the Water. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 308—309.
- Benson, John, Ornithological Notes from Norway. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 287—292.
- Berg, Frhr. von, Ornithologische Beobachtungen aus Elsaß-Lothringen 1885 bis 1892. Mit 1 Karte. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 253—332.
- Blasius, R., Ornithologische Leuchtturm-Beobachtungen aus der Straße von Gibraltar. Zusammengestellt. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 339—342.
- De Stefani, T., e G. Riggio, Appunti e note di ornitologia siciliana. (fine.) III. Metacromatismo. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 8. p. 140—157. v. supra p. 236.
- Flooricke, Curt, Neues von der Kurischen Nehrung. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 8. p. 124—126.
- Gunnlaugsson, Jón., Ornithologische Beobachtungen aus Reykjanes in Island. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 343—344.
- Hartert, Ernst, List of a second collection of Birds from the Natuna Islands. in: Novit. Zool. Tring, Vol. 2. No. 3. p. 466—478. 93 spp. (3 nn. subsp.).
- Hennicke, Carl R., Einiges über den Vogelfang zur Zeit des dreißigjährigen Krieges und sein Verhältnis zum Krametsvogelfang unserer Zeit. (Schluß.) in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 206—210.
- Hudson, W. H., British Birds. With a Chapter on Structure and Classification. Col. plat. and illustr. London, Longmans, 1895. 8°. (386 p.) 12 s. 6 d.
- Larinna, Angel de, Ornithologische Beobachtungen aus St. Sebastian in der Provinz Guipuzcoa in Spanien. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 333—338.
- Meyer, A. B., und L. W. Wigglesworth, Eine zweite Sammlung von Vögeln von den Talaut-Inseln. in: Abhdlgn. u. Ber. k. zool. u. anthr.-ethn. Mus. Dresden, 1894/95. No. 9. (9 p.) — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn. M 2, —.
- 36 (4 nn.) spp.; nn.: *Tanygnathus talautensis*, *Edoliisoma talautense*, *Dicaeum talautense*, *Zosterops babel*.
- Salvadori, Tom., Viaggio del Dr. Borelli nella repubblica Argentina. XVI. Uccelli raccolti nel Paraguay, nel Matto Grosso, nel Tucuman e nella Provincia di Salta. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 208. (Giugno), (24 p.) 190 (4 nn.) spp.; nn.: *Hypotriorchis ophryophanes*, *Pyrrhura Borellii*, *Spermophila plumbeiceps*, *Columba tucumana*.
- Stryk, Alex. von, Verzeichnis estnischer Vogelnamen. in: Sitzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 10. Bd. 3. Hft. p. 473—483.
- Tait, W. C., Aves de Portugal. Contin. in: Annaes de Sc. Nat. Porto, II. Ann. No. 3. p. 155—162. v. supra p. 193. — Sp. p. 77—95.
- Thomson, D'Arcy W., A Glossary of Greek Birds. London, Frowde (Clarendon Press), 1895. 8°. (262 p.) 12 s. 6 d.



Valentine, J. T. Tristram-, London Birds and Beasts. With a Preface by F. E. Beddard. London, Hor. Cox, 1895. 8°. (332 p.) 3 s. 6 d.

»Essays reprinted from the Saturday Review dealing with animals in the Zoological Gardens, with a description of the Birds to be found in or near London.«  
Verrill, G. E., On some Birds and Eggs collected by Mr. Geo. Comer at Gough Island, Kerguelen Island, and the Island of South Georgia, with extracts from his notes, including a meteorological record for about six months at Gough Island. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 9. P. 2. p. 430—478.

20 (1 n.) spp.; n.: *Thalassogeron eximius*.

Warren, Rob., Birds observed breeding on the coasts of Sligo and Mayo. Contin. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Aug. p. 198—206.

v. supra p. 311.

Chernel von Chernelhaza, Stef., Fängehaltung einiger fliegender Raubvögel. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 8. p. 127.

Fowler, W. Warde, Date of Arrival in England of the Marsh Warbler [*Acrocephalus palustris*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 304.

Wollaston, A. F. R., Nesting of the Marsh Warbler near Bath [*Acrocephalus palustris*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 304—305.

Oldham, Charl., Grasshopper Warbler in North Wales. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 305.

Meyer, A. B., Über das Ei einer unbekannten *Chlamydodera* von Deutsch Neu Guinea. Mit 1 Taf. in: Abhdlgn. Ber. k. zool. u. anthr.-ethn. Mus. Dresden, 1894/95. No. 10. (2 p.) — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn. M 3,—.

*Chl. recondita* n. sp.

Corbin, G. B., The Hawfinch [*Coccothraustes vulgaris*] in Hampshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 308.

Langdale, H. Marmaduke, Quails [*Coturnix communis*] in West Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 310.

Dobbre, J. B., Cuckoo's Eggs in Whitethroat's Nest. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 305. — Corbin, G. B., The same. *ibid.* p. 305—306.

Macpherson, H. A., Lesser Spotted Woodpecker [*Dendrocopus minor*] in Captivity. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 306.

Falconieri di Carpegna, conte Guido, Sulla cattura dell' Ortolano grigio (*Emberiza caesia* Bp.) nell' Agro Romano. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 2/4. p. 162—163.

Clarke, Wm. J., Dotterel [*Endromias morinellus*] at Scarborough. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 307.

Filastori, A. U., Falconeria moderna. Guida pratica per addestrare alla caccia le principali specie di Falconidi. Con [13] illustr. Torino, Roux Frascati e Co., 1895. 8°. (136 p.)

Brinkmeier, E., Kurzer Abriß der Hühnerzucht und Aufbesserung des echt deutschen Landhuhns. 2. Aufl. Halberstadt & Leipzig, Ernst'sche Buchhandlung, (1895.) 8°. (24 p.) M —, 50.

Engel, C. S., Blood of Embryo Chick. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 154.

Arch. f. mikr. Anat. — v. 1894. p. 584.

Salvadori, Tom., Notizie intorno al *Gypaetus barbatus*. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 10. No. 207. (Giugno.) (2 p.)

Vive sulle Alpi marittime.

Suschkina, P., *Lanius elaeagni* n. sp. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1895. I. p. 41—52.

Oustalet, E., Sur quelques Fringillidés (*Loxigilla*) des Antilles. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 20. No. 6/7. p. 182—184.

*Loxigilla Chazaliei* n. sp.

- Reichenow, Ant., Gabelweih [*Milvus milvus*] im Fluge kröpfend. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 8. p. 126—127.
- White, Taylor, On the Habits of the Kea, or Mountain Parrot of New Zealand [*Nestor notabilis*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 293—301. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 8. p. 248.
- From: Trans. N. Zeal. Instit. Vol. XXVII. p. 273—280.
- Blasius, R., Der Tannenheher in Deutschland im Herbst und Winter 1893/94, mit Berücksichtigung des gleichzeitigen Vorkommens in Rußland, Norwegen, Dänemark, Holland, Belgien, Luxemburg und der Schweiz. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 223—252.
- Gordon, H. D., Nutcracker [*Nucifraga caryocatactes*] near Chichester. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 310.
- Tschusi zu Schmidhoffen, Vict. Ritter von, Der Tannenheher [*Nucifraga caryocatactes*] in Österreich-Ungarn im Herbst und Winter 1893/94. in: Ornis (Blasius), 5. Bd. 3. Hft. p. 213—222.
- Büttikofer, J., Einige Bemerkungen über neu angekommene Paradiesvögel. Mit 1 Fig. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note VIII. p. 36—40.
- Über *Craspedopnora magnifica* und *Parotia Carolae*.
- Parkin, Thom., Little Crane [*Porzana parva*] in Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 309—310.
- Hennicke, Carl R., Der Graupapagei [*Psittacus erithacus*] in der Freiheit und in der Gefangenschaft. Mit einem Buntbild von Prof. A. Goering. Gera, E. M. Köhler, 1895. 8<sup>o</sup>. (65 p.) — A. u. d. Tit.: Ornitholog. Schriften hrsg. vom Vorstande d. deutsch. Ver. z. Schutze der Vogelwelt. No. I. M 1,60; geb. M 2,—.
- Butterfield, W. C. J. Ruskin, The Lesser Tern [*Sterna minuta*] at Dungeness and Pett. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 306—307.
- Schenkling-Prévôt, . . , Strauße, Straußenzucht und Straußenfedern. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 193—203.
- Grabham, Oxley, Polygamy in the Starling. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 307—308.
- Whitaker, J., Nesting Habits of the Common Whitethroat [*Sylvia cinerea*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 310.
- Harting, J. E., Redshank [*Totanus calidris*] breeding in Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 309.
- Büttikofer, J., A Revision of the genus *Turdinus* and genera allied to it, with an enumeration of the specimens contained in the Leyden Museum. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note XIV. p. 65—106.
- Turdinus*: 5 spp.; *Ptilocichla*: 3 spp.; *Ptilopyga*: 1 sp.; *Lanioturdinus* n. g.: 1 sp.; *Turdinulus*: 6 spp.; *Rimator*: 1 sp.; *Malacocincla*: 5 spp.; *Anuropsis*: 2 spp.; *Crateroscelis*: 2 spp.; *Amaurocichla*: 1 sp.; *Trichostoma*: 6 spp.; *Drymocataphus*: 10 spp.; *Drymochaera*: 1 sp.; *Scotocichla*: 1 sp.; *Ortygocichla*: 1 sp.; *Elaphronis*: 1 sp.; *Mülleria* n. g. [nom. praeoccup.]: 1 sp.; *Pellorneum*: 5 spp.; *Erythrochla*: 1 sp.; *Illadopsis*: 6 spp.; *Ophryodornis* n. g.: 1 sp.; *Malacopteron*: 9 spp.

#### e) Mammalia.

- Leche, Wilh., Säugethiere. Mammalia. (Bronn's Klassen und Ordnungen, 6. Bd. V. Abth.) 42./44. Lfg. Leipzig, C. F. Winter, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 865—912, Taf. 108.) M 4,50.
- Lode, Alois, Experimentelle Beiträge zur Physiologie der Samenblasen. Mit 4 Textfigg. in: Sitzgsber. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. I/V. Hft. III. Abth. p. 33—44.
- Bestätigt für das Meerschweinchen die secretorische Natur.

Timofeew, D., Über eine besondere Art von eingekapselten Nervenendigungen in den männlichen Geschlechtsorganen bei Säugethieren. Mit 5 Abbildungen. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 2. p. 44—49.

Es treten zwei, verschiedenen Durchmesser habende Fasern in die Endkapsel ein; sie vereinigen sich nie zu einer Stammfaser und stammen wahrscheinlich von verschiedenen Zellen.

Assheton, R., Attachment of Mammalian Embryo to the Walls of the Uterus. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 151—152.

Quart. Journ. Micr. Soc. — v. supra p. 46.

Hubrecht, A. W. W., Blastocyst of Mammalia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 150—151.

Rep. Brit. Assoc. — v. supra p. 153.

Chiarugi, Giulio, Di un organo nervoso che va dalla regione del chiasma all'ectoderma in embrioni di mammifero. Con 1 tav. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 7. p. 144—155, 156.

Vielleicht das Rudiment eines für die Öffnung des Palaeostoma bestimmt gewesen Sinnesorgans.

Jentink, F. A., On two Mammals from the Calamianes-Islands. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note IX. p. 41—48.

*Mydaus meliceps* Cuv., *Herpestes brachyurus* Gray.

Thomas, Oldf., Preliminary Diagnoses of new Mammals from Northern Luzon, collected by M. John Whitehead. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 160—164.

7 nn. spp.; nn. gg. *Rhynchomys*, *Chrotomys*, *Carpomys*, *Batomys*, *Crateromys*.

Göppert, E., Der M. obliquus superior oculi der Monotremen. Ausz. von O. Seydel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10. 24. Juni [Aug.], p. 320.

Morphol. Jahrb. — v. 1894. p. 175.

Klinckowström, A., Zur Anatomie der Edentaten. Mit 4 Taf. u. 7 Textfigg. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 8. Bd. 4. Hft. p. 481—(497) 498—499, 500—517, 518—519.

I. Beiträge zur Anatomie des Magens der Edentaten. II. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Geschlechtsorgane der Edentaten. Phylogenie.

Cetaceen, fossile, v. Palaeontologie, Cope, E. D., infra p. 354.

Oldham, Charl., Bank-Vole [*Arvicola glareolus*] in Anglesea. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 302—303.

Limit of its range westward.

Spillner, von. Über die Herkunft des Hausrindes. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Sachsen-Thür.) 68. Bd. 1./2. Hft. p. 141—142.

Thompson, J. L., Beef-producing Breeds of Cattle. Historical Sketch of two Beef-producing Breeds of Cattle, viz. — Shorthorn and Hereford. With 4 pls. and 1 cat. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 5. p. 349—360.

Köhler, E. M., Der Elch [*Cervus alces*] als Jagdthier des Amurgebietes. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 7. p. 205—206. — (in Schweden). ibid. p. 223.

Luzj, Franc., Sull' utero e sulla placenta del *Cervus dama*. Con 1 fig. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 164—169.

Neumeister, Max, Fütterung des Edel- und Rehwildes. Mit Fütterungstabelle. Tharand, Akad. Buchhdlg. (Stettner); Freiberg, Craz & Gerlach, 1895. 8°. (48 p., 3 Tabellen.) M 1,50.

Luczj, Franc., Sul sistema digerente di un *Cynocephalus hamadryas*. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 183—190, 191.

Descrizione anatomica e microscopica.

- Grevé, Carl, Fossile und recente Elephanten und deren geographische Verbreitung. in: Sitzgsber. Naturf. Ges. Dorpat, 10. Bd. 3. Hft. p. 444—455.  
*Dinotherium, Mastodon, Elephas.*
- Thomas, Oldf., On a new Species of *Eliurus* [*Majori*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 164—165.  
 Madagascar.
- Jentink, F. A., On *Gymnura alba* Giebel. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note IV. p. 19—20.
- Vescovi, Pietro de, Osservazioni morfologiche e considerazioni sull' organo copulatore maschile dell' Istrice (*Hystrix cristata* L.). Con 7 figg. (1 p.) in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 146—161.
- Guldberg, G., and F. Nansen, Development and structure of the Whale [*Lagenorhynchus acutus*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 153—154.  
 Bergens Museum. — v. supra p. 155.
- Merriam, C. Hart, Occurrence of the Sibirian Lemming-Vole (*Lagurus*) in the United States. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 758—759.  
*Microtus* (*Lagurus* subg.) *lagurus*. Dakota.
- Assheton, R., Early stages of development of the Rabbit. — Primitive Streak of the Rabbit—Fusion of Epiblastic Layers. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 152—153.  
 Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 47.
- Miller, G. J., The Introitus vaginae of certain *Muridae*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 759—760.  
 Proc. Boston Soc.
- Waite, Edg. R., Waltzing Mice. in: Natural Science, Vol. 7. Aug. p. 101—102.
- Sobotta, J., The Mouse's Egg. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 770—772.  
 Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 242.
- Mustela martes*: in Cumberland, E. W. Blagg; — in Co Waterford, Will. W. Fleming. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 301—302.
- Corbin, G. B., Albino Weasels [*Mustela vulgaris*]. — in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Aug. p. 302.
- Meyer, A. B., Der Stinkdachs der Philippinen (*Mydaus Marchei* Huet). in: Abhdlgn. u. Ber. kgl. zool. u. anthr.-ethnogr. Mus. Dresden, 1894/95. No. 13. (4 p.) — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn. M 1,20.  
 Ist *M. Schadenbergi* Jentink 1895, von Huet schon 1887 beschrieben und abgebildet. Analyse der Stinkflüssigkeit von E. Beckmann.
- Carruccio, Ant., Notizie zoologiche sopra un *Phacochoerus Aeliani* Rüppell ♂ ed esame anatomico della testa ossea di tre esemplari della stessa specie. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 4. No. 3/4. p. 192—203.
- De Stefani, T., Nota su l'albinismo di un pipistrello e sul melanismo di due Rettili. in: Natural. Sicil. Ann. XIV. No. 8. p. 157.  
*Rhinolophus hipposideros*. — *Zamenis viridiflavus* e *Gongylus ocellatus*.
- de Winton, W. E., Description of a new Species of Squirrel from Central Africa [*Sciurus Emmini* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Aug. p. 197—198.
- Jentink, F. A., Some Remarks concerning the Orang-oetan. in: Notes Leyden Mus. Vol. 17. No. I/III. Note III. p. 17—18.  
*Simia satyrus* and *morio* are one Species.
- Mercerat, Alcide, Étude comparée sur des molaires de *Toxodon* et d'autres représentants de la même famille. Avec 1 pl. [sur page]. Buenos Aires, 1895. — in: Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, T. IV. p. 207—215.



Lucas, F. A., Notes on the Osteology of *Zeuglodon cetoides*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Aug. p. 745—746.

From Ch. Schuchert and E. D. Cope.

## 20. Anthropologie.

Haacke, Wilh., Die Schöpfung des Menschen und seiner Ideale. Ein Versuch zur Versöhnung zwischen Religion und Wissenschaft. Mit 62 Abbildungen im Text. Jena, Herm. Costenoble, 1895. 8°. (X, 487 p.) M 12,—.

## 21. Palaeontologie.

Rivista Italiana di Paleontologia. Red. Carlo Fornasini, Vitt. Simonelli. Anno I. Fasc. I. II. III. Febr. Apr. Giugno. Bologna, typ. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 8°. (p. 1—48, 49—88, 89—132.)

Palaeontographica. Beiträge zur Geschichte der Vorzeit. Hrsg. von A. von Zittel. Unter Mitwirkung von E. Beyrich, Frhr. von Fritsch, W. Waagen u. W. Branco. 41. Bd. 5./6. Lfg. 42. Bd. 4./5. Lfg. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhdlg. (E. Koch), 1895. 4°. (41. 5./6.: p. 223—272, 7 Taf. u. 49 Abbildgn; 42. 4./5.: p. 211—308, 7 Taf.) Beide als Rest.

Palaeontologische Abhandlungen hrsgeg. von W. Dames und E. Kayser. Neue Folge. Bd. III (der ganzen Reihe VII. Bd.). Heft 1. Mit 10 Taf. u. 29 Textfigg. Jena, Gust. Fischer, 1895. 4°. (116 p.) M 20,—.

Trouessart, E., La Faune tertiaire de la Patagonie australe, d'après les travaux de M. Florentino Ameghino. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 7. p. 207—210.

Cope, E. D., Fourth Contribution to the Marine Fauna of the Miocene Period of the United States. With 1 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 34. No. 147. p. 135—155.

*Paracetus mediatlanticus* n. sp., *Pelycorhamphus* n. g. *pertortus* n. sp., *Siphonocetus clarkianus* n. sp., *Ulias* n. g. *moratus* n. sp., *Tretulias* n. g. *buccatus* n. sp., *Cetotherium megalophysum* n. sp., *C. crassangulum* n. sp., *Balaenoptera sursipiana* n. sp., *Mesocetus siphunculus* n. sp.

Dall, W. H., Subtropical Miocene Fauna in Arctic Siluria. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 166—167.

Bull. U. S. Nat. Mus. — v. 1893. p. 567.



### 1. Geschichte und Litteratur.

- Le Breton, A., *De Animalibus apud Virgilium*. Thèse. Paris, Lecène, Oudin et Co., 1895. 8°. (115 p.)
- Jahresbericht, Zoologischer für 1894. Hrsg. von der Zoologischen Station zu Neapel. Red. von Paul Mayer. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 8°. (V, 29, 12, 18, 14, 48, 73, 70, 13, 250, 17, 18—26 p.) *M* 24,—.
- Berg, Carlos, Notice nécrologique sur le docteur Hermann Burmeister. Avec portr. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 705—712.
- Jatta, Gius., Per Gavino Cano. in: *Boll. Soc. Natural. Napoli*, Vol. 9. Fasc. 1. p. 70—74—75.  
(Pubblicazioni.) — n. 24 maggio 1862 in Sassari, † 3 Marzo 1895.
- Fairmaire, L., Notice nécrologique sur Edouard Lefèvre. Avec portr. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 121—126.  
Avec une liste de ses publications.
- Beauregard, H., Georges Pouchet (1833—1894). Avec portr. et index bibliogr. in: *Journ. de l'Anat. et de la phys.* 31. Ann. p. 1—37. — Ausz. von O. Bütschli. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 333—335.
- L'abbé Provancher. Portrait. in: *Entomol. News*, Vol. 6. Sept. p. 209.
- Guillebeau, F., Notice nécrologique sur Claudius Rey. Avec portr. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 127—130.  
n. 8. sept. 1817, † 31 janv. 1895.
- Raffaele, Federico, Per (Conte) Oscar Visart. in: *Boll. Soc. Natural. Napoli*, Vol. 9. Fasc. 1. p. 76.  
n. 1863 in Santa Croce presso Como, † . . . 1895.
- Solms-Laubach, . . , William Crawford Williamson. in: *Nature*, Vol. 52. No. 349. p. 441—443.  
n. 24. Nov. 1816, † 23. Juni 1895.
- Schlosser, Max, Litteraturbericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluß der lebenden und fossilen Säugethiere für das Jahr 1892. in: *Arch. f. Anthropol.* 23. Bd. 4. Hft. Litt. p. 111—160.
- Sörensen, Will., Foreløbig Meddelelse om Spiracleerne hos Insecterne i Almindelighed og hos Scarabaeerne i Saerdeleshed m. M. til Paaviisning af hvad der med tilstraekkelig Dristighed kan udgives for Naturvidenskab. En literat og zoologisk Undersøgelse. Kjøbenhavn, Fr. G. Knudtzons Bogtrykk., 1895. 8°. (Tit., Inh., 105 p.)  
(»Nachweis, was mit hinreichender Dreistigkeit für Naturwissenschaft ausgegeben werden kann«.) Streitschrift gegen Boas, dem er Kritiklosigkeit und Verschweigung der Resultate früherer Verfasser vorwirft, sowohl bei Schilderung südamerikanischer Pferdereste, als bei der Frage nach der Homologie der Hufe, Nägel und Klauen, als auch bei der Frage vom Stigmenverschluß.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Norman, A. M., *Natural Science in Newcastle*. in: *Natural Science*, Vol. 7. Sept. p. 169—172.  
Presid. Addr. Mus. Assoc.
- L'Università di Perugia e i suoi istituti biologici. Con 7 tav. e figg. Perugia, tip. Umbra, 1895. 4°. (151 p.)
- Bonaparte, Roland, *Les campagnes scientifiques du »Roland« de la station*

zoologique de Banyuls-sur-mer. in : *Revue Scientif.* (4.) T. 4. No. 13. p. 411—412.

Congrès internat. Zool. Leide.

Bade, E., *Das Süßwasser-Aquarium. Geschichte, Flora und Fauna des Süßwasser-Aquariums, seine Anlage und Pflege.* Berlin, Pfenningstorff, 1895. (1.: 48 p.)

In 10—12 Lfgn. à *M* 1,50.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

*Accademia dafnica di scienze, lettere ed arti in Acireale: Atti e Rendiconti.*

Vol. II. (Anno 1894.) **Acireale**, tip. Vinc. Micale edit., 1895. 8°. (138 p.)

*Mémoires de l'Académie des sciences, agriculture, arts et belles-lettres d'Aix.* T. 16. **Aix-en-Provence**, impr. Garcin & Didier, 1895 8°. (448 p.)

*Mémoires de la Société éduenne. Nouv. Sér.* T. 22. Avec figg. et pls. **Autun**, impr. Dejussieu père et fils, 1894. 8°. (XXX, 468 p.)

*Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.* Bd. XI. Hft. 1. Mit 2 Taf. **Basel**, Georg & Co., 1895. 8°. (Tit., 219 p.) *M* 3,25.

*Memorie della R. Accademia delle scienze dell' Istituto di Bologna.* Ser. V. T. IV. Fasc. 4. Con 12 tav. **Bologna**, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1894. 4°. (p. 601—809.)

*Rendiconto delle sessioni della R. Accademia delle scienze dell' istituto di Bologna.* Anno accad. 1894—95. **Bologna**, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 8°. (151 p.)

*Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabrück.* Hrsg. von W. Voigt. 51. Jahrg. 6. Folge. 1. Jahrg. 2. Hälfte. Verhandlgn. Bogen 6—14 [p. 71—213]. Korrespondenzblatt Bogen 2—4 [p. 15—55]. Sitzgsber. d. Niederrhein. Gesellsch. für Natur- u. Heilkde. Bogen 5 A—8 A und 4 B. p. 65—117, p. 41—55. Mit 3 Taf. **Bonn**, Fr. Cohen in Comm., 1894 [Sept. 1895]. 8°. (Tit. IV p. [4 Seiten, unpagin., Sachregister]. Tit. VI p. Niederrhein. Ges.)

*Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn.* 1894. **Bonn**, Fr. Cohen in Comm., 8°. (117 p., med. Sect. 55 p., 2 S. Sachregist.) *M* 3,—.

Auch den Verhandlungen d. Naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande beigelegt.

*Mémoires de la Société d'émulation de Cambrai.* T. 48/49. **Cambrai**, impr. Régnier frères, 1893. 1894. 8°. (48.: LXXXIV, 149 p., pls.; 49.: LIX, 125 p.)

*Bulletin de la Société d'études scientifiques.* T. 6. Année 1895. **Carcassonne**, impr. Gabelle, Bonnafous & Co., 1895. 8°. (252, VI p.)

*Mémoires de la Société Nationale Académique de Cherbourg.* [1895.] **Cherbourg**, impr. Le Maout, (1895, Bibl. de la Fr.) 8°. (X, 397 p.)

*Boletín de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba* (República Argentina). Diciembre de 1894. Tom. XIV. Entr. 2. Buenos-Aires, impr. de Pablo E. Coni é hijos, 1894. 8°. (p. 117—329.)

*Recueil des travaux de la Société libre d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de l'Eure.* 5. Sér. T. 2. Année 1894. **Evreux**, impr. Hérissey, 1895. 8°. (LXVII, 262 p.)

- Archives de Biologie, publiées par Ed. van Beneden et Charl. van Bambeke. T. XIV. Fasc. 1. (15. Juin). Gand & Leipzig, Clemm, 1895. 8°. (Tit., p. 1—341, portr. et 9 pls.)
- Atti della Società Ligustica di scienze naturali e geografiche. Anno VI. Vol. VI. Disp. 2. (Giugno 1895). Con 7 tav. Genova, tip. Aug. Ciminago, 1895. 8°. (p. 89—220).
- Verhandlungen der anatomischen Gesellschaft auf der neunten Versammlung in Basel, vom 17.—20. April 1895. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. von K. von Bardeleben. Mit 49 Abbildgn. im Text. Jena, G. Fischer, 1895. 8°. (A. u. d. Tit.: Anatom. Anzeiger. Ergänzungsheft zum X. Bd. 1895.) (VIII, 250 p.) *M* 6,—.
- Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Bd. X. 2. Hft. Kiel, H. Eckardt in Comm., 1895. 8°. (Tit., p. 133—324.) *M* 4,—.
- Morphologisches Jahrbuch. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 23. Bd. 1. Hft. Mit 12 Taf. u. 15 Figg. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1895 (10. Sept.). 8°. (p. 1—144.) *M* 14,—.
- Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Science et Lettres. 3. Sér. T. 3. Lyon, impr. Rey, 1895. gr. 8°. (XX, 448 p.)
- Istituto, Reale, Lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. Ser. II. Vol. XXVIII. Fasc. 10—11. (2—16 Magg. 1895). Milano, U. Hoepli, 1895. 8°. (p. 545—654). — Fasc. 12. 13. (30. Magg. e 6. Giugn.). ibid. (p. 655—736). — Fasc. 14. (20. Giugno). ibid. (p. 737—760). — Fasc. 15. (4. luglio). ibid. (p. 761—862, XXVIII p.)
- Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti in Modena. Ser. II. Vol. X. Modena, tip. Soc. tip. aut. Soldani, 1894. 4°. (CXXII, 456, 14, 83 p., 12 tav.)
- Rendiconto dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche (sezione della Società Reale di Napoli). Ser. III. Vol. I. Anno XXXIII. Fasc. 5—6. (Maggio—Giugno). Napoli, tip. della R. Accad., 1895. 8°. (p. 119—152). — Fasc. 7. ibid. (p. 153—221.)
- Bollettino della Società di Naturalisti in Napoli. Ser. I. Vol. VII. Ann. VII. 1893. Fasc. III. Con 2 tav. e 3 incis. [ric. Sett. 1895]. Vol. VIII. Fasc. unico. Con 6 tav. (Febbr. 1893). [ric. Sett. 1895]. Vol. IX. Fasc. 1. (15. Agosti). Con 1 tav. Napoli, (VII. 3.: Stab. tip. Ferrante (VIII. e IX.: tip. Frc. Giannini e figli, 1894, 1895. 8°. (7. 3.: p. 147—197; 8.: 170 p.; 9. 1.: 79 p.) 7. 3.: £ 4,—; 8.: £ 12,—; 9. 1.: £ 3,—.
- Mémoires de l'Académie de Nîmes. 7. Sér. T. 17. Année 1894. Nîmes, impr. Chastanier, 1895. 8°. (LXXVIII, 266, CXLIX p., pl.)
- Atti e Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti di Padova. Anno CCXCVI. (1894—95.) Nuova Ser. Vol. XI. Disp. 1. Padova, tip. Giov. Batt. Randi, 1895. 8°. (p. 1—77.)
- Annales des Sciences naturelles. 7. Série. Zoologie publ. sous la red. de A. Milne Edwards. T. 19. No. 4/6. Paris, G. Masson, 1895. 8°. (p. 225—380, 4 pls.)
- Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique, publié par Alfred Giard. T. XXV. 2. partie (4. Sept. 1895) (4. Sér. 4. Vol.). T. XXVI. (29. Août 1895) (4. Sér. 5. Vol.). Paris, Geo. Carré; P. Klincksieck; (Berlin, R. Zool. Anz. 1895. Litteratur. September.



- Friedländer & Sohn), 1895. 8<sup>o</sup>. (25. 2.: tit., table, p. 353—511, pl. V—XIII; 26.: tit., table, 468 p., XII pls.)
- Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom. New Series. Vol. IV. No. 1. (issued Sept. 1895). Plymouth; London, Dulau, 1895. 8<sup>o</sup>. (86 p.) 3 s. 6 d.
- Proceedings of the American Philosophical Society held at Philadelphia etc. Vol. XXXIV. Jan. 1895 [rec. Sept.]. No. 147. Philadelphia, MacCalla & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—171, 6 pls.)
- Atti dell' I. R. Accademia degli Agiati di Rovereto. Anno accad. 145. Ser. III. Vol. I. Fasc. 2. (Anno 1895). Rovereto, tip. Gio. Grigoletti, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. XXI—XXXI, 41—76, 241—280, 1 tav.)
- Transactions, the, of the Academy of Science of St. Louis. Vol. VI. No. 18. Vol. VII. No. 1. 2. 3. St. Louis, Nixon-Jones Printing Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (6. 18.: tit., XXXVIII p., Proceedings; p. 545—547, index; 7. 1.: p. 1—65, 21 pls.; 2.: p. 109—119; 3.: p. 121—131.)
- Atti del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti dal Nov. 1894. all' Ottobre 1895. Ser. VII. T. VI. Disp. 6. Venezia, segret. dell' Ist., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 669—737, LXXXV—CIII). £ 1,25. — Disp. 7. Con 1 tav. ibid. (p. 739—792).
- Memorie dell' Accademia d'agricoltura, arti e commercio di Verona. Vol. LXX: della Ser. III. Verona, tip. Gaet. Franchini, 1894. 8<sup>o</sup>. (208 p., 13 prospecti.)
- Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Cl. 104. Bd. III./IV. Hft. Abth. I. Mit 6 Taf. u. 20 Textfigg. 104. Bd. I./V. Hft. Abth. III. Mit 6 Taf. u. 8 Textfig. Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (I.: p. 243—474; III.: p. 1—116.) M 4,50; M 2,60.
- Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. 35. Bd. Vereinsjahr 1894/95. A. u. d. Tit.: Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. 35. Cyclus. Wien, W. Braumüller & Sohn in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (LIV, 708 p., 23 Taf., 1 Karte, 85 Abbildgn. im Text.) M 8,—.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Herdman, Will. A., Opening Address [Sect. D. Zoology, Brit. Assoc.]. in: Nature, Vol. 52. No. 1351. p. 494—500.  
State of the science in 1881, progress since.
- Thomé, O. Wlhm., Lehrbuch der Zoologie für Gymnasien, Realgymnasien, Oberreal- und Realschulen, landwirthschaftliche Lehranstalten etc. sowie zum Selbstunterrichte. Mit über 700 verschied. Figg. auf 389 in den Text eingedr. Holzschn. 6. Aufl. Braunschweig, Vieweg & Sohn, 1895. 8<sup>o</sup>. (XV, 455 p.) M 3,—.
- Galton, F., Specific stability. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 305.  
Trans. Entom. Soc. London. — v. supra p. 250.
- Ormonde, Fred., Names, — Scientific vs. Common. in: Entomol. News, Vol. 6. Sept. p. 212—213.  
A Plea for Scientific Names.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Mayer, P., Allgemeine Biologie und Entwicklungslehre (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (17 p.)

- Frankland, Mrs. G. C., Action of Light on Animal Life. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 415.  
Nature. — v. supra p. 204.
- Druener, L., Mechanism of Cell-division. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 294.  
Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 515.
- Farmer, J. Bretland, and J. E. S. Moore, On the essential Similarities existing between the heterotype nuclear Divisions in Animals and Plants. With 29 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 3. p. 71—80.
- Van der Stricht, O., Nuclear Structure and Division. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 294.  
Bull. Acad. R. Belg. — v. supra p. 54.
- Roux, W., Cytotropism. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 292—293.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 449. 548.
- Prenant, A., Sur le corpuscule centrale. Avec 2 pls. in: Ann. Soc. Sc. Nancy, (2.) T. 13. Fasc. 29. 27. Ann. 1894. p. 126—202, 203—213, Addend. p. 214—218.
- De Bruyne, O., Contribution à l'étude de la phagocytose. Avec 3 pls. in: Arch. de Biol. Gand, T. 14. Fasc. 1. p. 161—230, 231—241.  
v. etiam: Mém. cour. et des Sav. étrang. Ac. Belg. T. 54. 1894.
- Künstler, J., et A. Gruvel, Contribution à l'histologie des glandes unicellulaires. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 4. p. 226—228. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 5. p. 146.  
»Hippérines« [*Hyperinae*?]. Le protoplasme des cellules présente une structure alvéolaire.
- Chatin, Joa., Sur une forme de passage entre le tissu cartilagineux et le tissu osseux. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 3. p. 172—174.  
Observée dans la sclérotique du *Platydictylus fascicularis*. La substance intercellulaire est parcourue par un réseau protoplasmique, reliant entre elles les cellules et les groupes de cellules. On ne rencontre cette forme que chez les Chi-mères et les Céphalopodes.
- Haycraft, J. B., The Rôle of Sex. Part I. The use of the term Sex. in: Natural Science, Vol. 7. Sept. p. 193—200.  
Plants; Protozoa.
- Driesch, H., Theory of Development. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 411—412.  
»Analytische Theorie etc.« — v. 1894. p. 409.
- Nusbaum, J., Hertwig's Theory of Development. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 412.  
Biol. Centralbl. — v. supra p. 111.
- Wolff, G., Entwicklungsphysiol. Studien. I. Regeneration der Urodelenlinse. Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 364.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. supra p. 111.
- Nussbaum, M., Die mit der Entwicklung fortschreitende Differenz der Zellen. in: Verhdlgn. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 51. Jhg. 2. Hlfte. Sitzgsber. d. Niederrhein. Ges. f. Nat. u. Heilkde. p. 81—94.  
Zusammenfassender Vortrag.
- Seeliger, O., Sexually produced Organismus without Maternal Characters. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 318.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 516.
- Brucker, A., Croissance et différenciation. Avec 3 figg. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 395—401.  
Analyse mathématique du procès.
- Bennett, A. W., What is a Tendency? in: Science Progress, Vol. 3. 1895. p. 143—146. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 415.

vom Rath, O., A case of Apparent Telegony. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 413.

Biol. Centralbl. — v. supra p. 162.

Corcelle, J., Observations sur l'intelligence des bêtes. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 11. p. 348—349.

### 7. Descendenztheorie.

Meyer, A. B., How was Wallace led to the Discovery of Natural Selection? in: Nature, Vol. 52. No. 1348. p. 415.

Referring to a statement made by Wallace 1869.

Rohde, F., Origin and Inheritance of Individual Characters and Diseases. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 416.

The Book. — v. supra p. 250.

Emery, C., Theory of Descent and Heredity. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 296.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 410.

Wolff, G., Darwinism and Experiment. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 296—297.

Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 411.

MacBride, E. W., Sedgwick's Theory of the Embryonic Phase of Ontogeny as an aid to Phylogenetic Theory. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 407—408.

Quart. Journ. Micr. Soc. — v. supra p. 162.

Oliver, Ch. A., A Short Note upon So-called »Hereditary Optic-Nerve Atrophy« — as a Contribution to the Question of Transmission of Structural Peculiarity. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 32. No. 143. p. 269—271.

Man.

Packard, A. S., Inheritance of Acquired Characters. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 297.

Proc. Amer. Acad. — v. 1894. p. 411.

### 8. Faunen.

Gudmann, Fred., Reiseskizzen. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 115—121.

I. Die Westindischen Inseln. — Allgemeines.

Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Ouvrage publié par ordre du ministre de l'instruction publique. Recherches zoologiques publiées sous la dir. de A. Milne Edwards. 3. Partie, 14. livr.: Études sur les Reptiles et les Batraciens par Aug. Duméril et F. Bocourt. Paris, impr. nation., 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 781—828, 5 pls.)

La protection des animaux sauvages en Afrique. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 10. p. 315.

Formation d'un comité.

Rivière, E., Collections d'histoire naturelle de Madagaskar. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 10. p. 296—304.

Zoologie: p. 297—303.

Urlich, F. W., A Visit to the Guacharo Cave of Oroponche. in: Trinid. Field-Natural.-Club, Vol. 2. No. 9. p. 231—234.

Faunistic generally.

White, Gilbert, The Natural History of Selborne and Naturalist's Calendar. A new edition edit. with Notes by Christoph Davies. London, Gibbings, 1895. 8<sup>o</sup>. (486 p.) 7 s. 6 d. (Standard British Classics.)

Agassiz, Al., Vertical Distribution of Pelagic Life. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 295—296.

Bull. Mus. Comp. Zool.

Allen, J. A., Faunistic Notes. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 48—52.

Boutan, L., et E. P. Racovitza, Sur la pêche pélagique en profondeur. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 3. p. 174—176. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 4. p. 119.

Appareil Chun, profondeur de 400—500 m. Il y a deux formes de Plankton: côtier et de haute mer. Les variations horizontales sont dues aux courants, les variations verticales dues à la température et (pour les faibles oscillations) au mouvement de l'eau.

Lacaze-Duthiers, H. de, Observations sur cette note. *ibid.* p. 176—177.

Cunningham, J. T., North Sea Investigations. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 10—47.

I. Statistics of Small Fish landed at Grimsby. II. Notes on the General Course of the Fishing. III. Observations on the Natural History of the Plaice. IV. On the Relations of the Generative Organs, and of the Sexes, in some Fishes. V. Two Trips to the Eastern Grounds.

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ocean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. II. H. c. Johs. Reibisch, Die pelagischen Phyllodociden und Typhloscoleciden der Plankton-Expedition. Mit 5 Taf. u. 3 Karten. Kiel u. Leipzig, Lipsius & Tischer, 1895. 4<sup>o</sup>. (63 p.) Subscript. *M* 9,—. Einzelh. *M* 10,—.

Birge, A., Olson, O. A., and H. P. Harder, Plankton Studies of Lake Mendota. I. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 347—348.

Trans. Wicons. Acad. Sc. — v. supra p. 256.

Garbini, A., Appunti per una limnobotica italiana. III. Arthropoda del Veronese. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 10/11. (Sept.) p. 346.

Bull. Soc. Entom. Ital. — v. supra p. 205.

Zograf, N., Опытъ объясненія происхожденія фауны озеръ европейской Россіи (Предварит. сообщ.) [Versuch einer Erklärung der Entstehung der Faunen der Seen des europäischen Rußlands]. Mit 1 Karte. in: Bull. Acad. Imp. St. Pbourg., T. III. No. 2. (19 p.) — Extr. in: Bull. 3. Congrès Internat. Zool. Leyde, No. 3. p. 12.

Die Seen können in vier Gruppen getrennt werden: die erste entstand aus einer Bucht des weißen Meeres und eines Gletschers, die 2. und 3. sind Reste von Gletschern, die 4. stammt vom Caspi-See, dem schwarzen Meere und der anderen Meere des südlichen Rußlands. Die drei ersten haben dieselben Grenzen wie die letzte Eisperiode Geikie's.

Zschokke, F., Die Fauna hochgelegener Gebirgsseen. Mit 1 Taf. in: Verhdlgn. Nat. Ges. Basel, 11. Bd. 1. Hft. p. 36—123. [Anhang: Stingelin, Th., Zwei neue Cladoceren (*Daphnia Zschokkei* und *Daphnia helvetica*) aus dem Gebiete des Großen Bernhard. p. 124—127, 128.] Litt. p. 129—133.

75 Seen (Schweiz, Frankreich, N. America, Tirol); 127 Thierarten.

Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. X. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 484. p. 367—371.

Packard, A. S., Subterranean Fauna of North America. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 297—298.

Amer. Naturalist. — v. 1894. p. 413.

## 9. Invertebrata.

Cunningham, K. M., Notice of microscopic Fossils occurring in Tertiary Marl Strata. With 1 pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 16. July, p. 193—196.

Invertebrata.

Csokor, Joh., Leben und Wirken der Schmarotzer. Vortrag. in: Schrift. Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Wien, 35. Jhg. p. 61—92.



## 10. Protozoa.

- List, Th., Protozoa (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel f. 1894. (29 p.)
- Schewiakoff, W., Geographical Distribution of Freshwater Protozoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 321—322.  
Mem. Ac. Imp. St. Pbourg. — v. 1894. p. 112.
- Longhi, Pa., Di alcuni nuovi Protisti riscontrati nelle acque del distretto di Belluno: Nota. Con 1 tav. Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. 6. Fasc. 1. Genova, tip. Aug. Ciminago, 1895. 8°. (8 p.) — Seconda serie. Con 1 tav. ibid. (19 p.)
- Le Dantec, F., Relation of Nucleus to Function in Protozoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 437.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 57.
- Le Dantec, Fél., Études biologiques comparatives sur les Rhizopodes lobés et réticulés d'eau douce. Avec 10 figg. dans le texte. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 56—99.  
On peut diviser des plastides nucléés en 3 catégories: ceux, qui peuvent s'additionner directement de substances miscibles; ceux, qui peuvent introduire dans des vacuoles des substances solides, et ceux, qui ne peuvent se nourrir que par osmose.
- Guppy, R. J. Lechmere, Foraminifera from Trinidad. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 324—325.  
Proc. Zool. Soc. London. v. supra p. 164.
- Wright, Jos., Foraminifera (Excursion at Galway). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 252—253.  
Nominal list of 52 spp.
- Fornasini, C., Contributo alla conoscenza della Microfauna terziaria italiana. Foraminiferi. Ausz. von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 338—339.  
Mem. Acc. Sc. Istit. Bologna. — v. 1893. p. 416, supra p. 57.
- Carter, Fred. B., Classification of the Radiolaria: Key to the Species of Barbados. Contin. in: Amer. Monthly Micr. Journ. Vol. 16. No. 7. p. 206—213.  
v. supra p. 252.
- Clarke, J. Jackson, Coccidia met with in Mice. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 429.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 164.  
— Observations on various Sporozoa. ibid. p. 440.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 164.
- Labbé, A., Morphology and Classification of Coccidia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 186.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 23.
- Thélohan, P., Coccidia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 327.  
Arch. Zool. expér. — v. supra p. 114.
- Thélohan, Prosper, Recherches sur les Myxosporidies. Avec 3 pls. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 100—102 (Introduction par E. G. Balbiani), p. 103—365, 366—394.  
1) Habitat. 2) Siège. 3) Morphologie et structure. 4) Spores et Sporulation. 5) Évolution de l'individu. 6) Classification. I. Myxididées: *Leptotheca* n. g. (7 nn. spp.), *Ceratomyxa* n. g. (7 nn. spp.), *Sphaerospora* Thél. (3 [1 n.] spp.), *Myxidium* Bütschli (4 [2 nn.] spp.), *Sphaeromyxa* Thél. (2 spp.), *Myxosoma* Thél. (2 [1 n.] spp.); II. Chloromyxidées: *Chloromyxum* Mingaz. (6 [2 nn.] spp.); III. Myxobolidées: *Myxobolus* Btschli. (10 [3 nn.] spp.), *Henneguya* Thél. (4 spp.); IV. Glugéidées: *Glugea* Thél. 10 (8 nn.) spp., *Pleistophora* Gurley (1 sp.), *Thelohania* Henneguy (4 spp.). — (Note sur les affinités réciproques des Myxosporidies, réimpr. des Compt. rend. Ac. Sc. Paris; v. 1894. p. 106.

- Thélohan, P., Filament-spores of Microsporidia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 326.  
Compt. rend. Soc. Biol. Paris. — v. supra p. 303.
- Stiles, C. W., New American Species of Sarcosporidia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 327.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 53.
- Stokes, A. C., New Infusoria. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 438.  
Proc. Amer. Philos. Soc. — v. supra p. 206.
- Eberlein, R., Ciliated Infusorians in the stomach of Ruminants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 437.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 164; 1894. p. 519.
- Greenwood, Miss M., Food Vacuoles in Infusoria. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 322—323.  
Philos. Trans. R. Soc. London. — v. supra p. 164.
- Le Dantec, Fél., Note sur quelques phénomènes intracellulaires. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 25. 2. Partie, p. 398—416.  
Analyse et critique du mémoire de M. Greenwood, sur les »food-vacuoles«. v. supra p. 164.
- Celli, A., e R. Fiocca, Intorno alla biologia delle *Amebe* (Istituto di igiene della R. Univ. di Roma). Roma, tip. Unione cooper. editr. 1895. 8°. (213 p.)
- Le Dantec, F., Adherence of *Amoeba* to solid bodies. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 325.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 58.
- Labbé, A., Nucleus and Nuclear Division in *Benedenia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 326.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 164.
- Schaudinn, F., *Calcituba polymorpha*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 438—439.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 164.
- *Camptonema nutans*, ibid. P. 3. p. 323—324.  
Sitzgsber. k. pr. Ak. Wiss. Berlin. — v. supra p. 58.
- Lauterborn, R., Division of *Ceratium*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 439.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 164.
- Wildemann, E. de, Thermotaxis of *Euglena*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 325—326.  
Bull. Soc. Belg. Microsc. — v. supra p. 371.
- Stiles, C. W., Protozoan Parasite on Fishes [*Ichthyophthirius*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 327.  
Aquaria at the Univers. Exposit. in Chiacago (transl.). — v. supra p. 58.
- Rompel, J., *Kentrochona Nebaliae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 437—438.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 474.
- Wallengren, H., Ciliated Infusoria [*Licnophora*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 323.  
Lunds Univ. Årsskr. — v. supra p. 115.
- Eisen, G., Development of *Spermatobium*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 440.  
Proc. Calif. Acad. — v. supra p. 206.
- Stokes, A. C., *Vasicola annulata*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 438.  
Journ. N. York Micr. Soc. Vol. XI. p. 47—51.

## 11. Spongiae.

- Bidder, G. B., Porifera (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel 1894. (12 p.)

- Wilson, H. V., Development of Sponges. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 320.  
Journ. of Morphol. — v. supra p. 4.
- Topsent, E., Monogr. of French Sponges. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 321.  
Arch. Zool. expér. — v. supra p. 24.
- Rauff, Herm., Palaeospongiologie. 7. und 8. Lfg. Mit Taf. XVIII—XXIV und 49 Abbildgn. im Text. Sep.-Abdr. aus Palaeontograph. 41. Bd. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdlg. (E. Koch), 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 223 [347]—271[395].) *M* 20,—.
- Spongiaires de l'oolite inférieur. v. Bryozoa, . . Bleicher.
- Dendy, A., Non-calcareous Sponges of Port Phillip Heads. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 321.  
Proc. R. Soc. Victoria. — v. supra p. 116.
- Minchin, E. A., On the Origin of the Triradiate Spicules of *Leucosolenia*. Abstr. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 58. No. 350. p. 204—205.  
It is formed by the inner three cells of the six surrounding ones, each cell forming a ray.
- Lendenfeld, R. von, Development of *Oscarella*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 320—321.  
Zool. Anz. — v. supra p. 24.

## 12. Coelenterata.

- Mayer, P., und A. v. Heider, Coelenterata (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (18 p.)
- Nagel, W. A., Sense of Coelenterata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 318—319.  
Pflüger's Arch. f. d. ges. Phys. — v. supra p. 116.
- Zoja, R., Coloured Cells in Ectoderm of Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 320.  
Rend. R. Ist. Lomb. — v. 1894. p. 187.
- Crawford, J. H., The Hydroids of St. Andrews Bay. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 256—262.  
Names tabulated; 101 spp.
- Hyde, Ida H., Development of Scyphomedusae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 319—320.  
Amer. Naturalist. — v. supra p. 165.
- McMurrich, J. Playf., *Actinia* of »Albatross« Expedition. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 435—436.  
Proc. U. S. Nat. Mus. — v. 1893. p. 421.
- Schenk, A., Alcyonaceen von Ternate nach den Sammlungen Prof. W. Kükenthal's (2.). in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 483. p. 325—331.  
*Clavularia* 3 nn. spp.: *ternatana*, *inflata*, *aspera*; *Alcyonium* 2 spp.; *Sarcophytum* 6 (5 nn.) spp.; nn.: *S. Boettgeri*, *fungiforme*, *Reichenbachii*, *dispersum*, *plicatum*, n. var. *S. trocheliophorum* Marenz. var. *molukkanum* n. — v. supra p. 258.
- Duerden, J. E., *Alicia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 319.  
Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 117.
- Browne, E. T., Variation of Tentaculocysts of *Aurelia aurita*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 319.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 166..
- Carlgren, Osk., Über die Gattung *Gerardia* Lac.-Duth. Mit 7 Figg. in: Öfvers. K. Vet.-Akad. Förhdlg., 1895. No. 5. p. 319—332, 333.  
Ist eine echte Zoanthide, dem *Parazoanthus* sehr nahe stehend.
- Kishinouye, K., New Rhizostoma [*Mastigias physophora*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 436.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 207.

- Hargitt, C. W., Character and Distribution of *Perigonimus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 436—437.  
 Mitth. Zool. Station Neapel. — v. supra p. 166.
- Goto, Seit., Note on the Protoplasmic Connexion of Lasso-cells in *Physalia*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 271—272.  
 From Johns Hopk. Univ. Circul. — v. supra p. 253.
- Bickford, Elizab. E., Notes on Regeneration and Heteromorphosis of Tubularian Hydroids. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 339—340.  
 Journ. of Morphol. — v. supra p. 5.
- Bernard, H. M., *Turbinaria*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 434—435.  
 Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 253.
- Heider, R. von, *Zonanthus Chierchiae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 436.  
 Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 117.

### 13. Echinoderma.

- Ludwig, H., Echinoderma (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (14 p.)
- Koehler, R., Catalogue raisonné des Échinodermes recueillis par M. Korotnev aux îles de la Sonde. Avec 1 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. S. No. 3. p. 374—422—423.  
 Holothuriae: 20 spp.; Asteridae: 15 (1 n.) spp.; n.: *Fromia major*; Ophiuridae: 8 (2 nn.) spp.; *Ophioderma propinqua*, *Ophiokelix* n. g. *elegans*. Echinidae: 14 spp.; Crinoidea: 10 spp.
- Marenzeller, E. von, Echinodermen (für den Bericht der Commission zur Erforschung d. östl. Mittelmeeres). Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVIII. p. 189—191.  
 Faunistisch und synonymisch.
- Russo, Ach., Echinodermi raccolti nel Mar Rosso dagli Ufficiali della R. marina italiana. Con 3 incis. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, (1.) Vol. 7. Fasc. 3. p. 159—163.  
 1 Holothur., 7 Echinid., 21 (1 n.) sp. Asterid.; n.: *Linckia Costae*.
- Verrill, A. E., Echinoderms of North-Eastern America. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 318.  
 Amer. Journ. Sc. (Silliman). — v. supra p. 117.
- Marenzeller, E. von, Über eine neue *Echinaster*-Art von den Salomons-Inseln. Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVIII. p. 191.  
*Echinaster callosus* n. sp.
- Hirota, S., Comet-form of *Linckia multifora*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 433.  
 Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 208.
- Russo, Ach., Sul sistema genitale e madreporico degli Echinidi regolari. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 8. p. 90—107, 108—109.  
*Sphaerechinus granularis*, *Echinus microtuberculatus*. — »Gli Echinidi, fra tutti gli Echinodermi, presentano le maggiori affinità con gli Ophiuridi. Quelli di questi sono più evoluti per una maggiore differenziazione di alcuni organi e per la scomparsa od atrofia di altri.«
- Boveri, Th., Fertilisation of Echinoid Ovum. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 433—434.  
 Verh. Phys.-med. Ges. Würzburg. — v. supra p. 288.
- Koehler, R., Sur la détermination et la synonymie de quelques Holothuries. Avec 19 figg. dans le texte. in: Bull. Scient. France et Belg. T. 25. 2. partie, p. 353—366.  
*Cucumaria (Colochirus) Montagu* — *C. Lefevrei*; *Holothuria Forskalii* — *H.*



*Polii.* Clef des espèces du g. *Cucumaria* (s. lat.). Clef des espèces du g. *Holothuria*.

#### 14. Vermes.

- Pintner, Th., und H. Eisig, Vermes (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (48 p.)
- Cholodkovsky, N., Helminthologische Notizen. Mit 2 Figg. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 18. Bd. No. 1. p. 10—12. — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 342.
- Sonsino, P., Di alcuni Entozoi raccolti in Egitto etc. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 343.
- Monit. Zool. Ital. — v. supra p. 288.
- Stossich, M., Helminthological Notes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 314—315.
- Boll. Soc. Adriat. — v. supra p. 6 (*Ankylostomum*), 62 (*Solenophorus*), 118 (some nn. spp. of different groups).
- Jammes, Léon, Sur la structure de l'ectoderme et du système nerveux des Platyminthes parasites (Trématodes et Cestodes). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 5. p. 268—270. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 6. p. 183.
- Distoma hepaticum*; *Taenia solium* et *T. inermis*. L'ectoderme présente des cellules épithéliales, des cellules nerveuses, des fibrilles et des granulations. Le système nerveux est diffus et fait corps avec le reste de l'ectoderme.
- Parona, C., e A. Perugia, Supra due nuove specie di Trematodi ectoparassiti di pesci marini. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 341.
- Boll. Musei Zool. Anat. comp. Genova. — v. supra p. 254.
- Schuberg, A., Histology of Trematoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 431—432.
- Arb. Zool. Inst. Würzburg. — v. supra p. 118.
- Keller, J., Asexual Reproduction of Freshwater Turbellaria. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 430.
- (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich). Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 305.
- Voigt, . . . Asexual Multiplication in Turbellarians. Abstr. (nom. erron. »Vogt«). in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 315.
- Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 416, 476.
- Dendy, A., Land Planarians from the Blue Mountains, N. S. Wales. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 430.
- Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. supra p. 208.
- Voigt, W., Distribution of Planarians [*Planaria gonocephala*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 429—430.
- Zool. Jahrb. — v. supra p. 62.
- Linstow, O. v., Notes on Nematodes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 315.
- Arch. f. Naturgesch. — v. supra p. 166.
- Bömmel, A. von, Über Cuticularbildungen bei einigen Nematoden. Ausz. von O. von Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 344—345. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 428.
- Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg. — v. supra p. 118.
- Béranek, E., Chaetognatha of the Bay of Amboina. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 428—429.
- Rev. Suisse Zool. — v. supra p. 254.
- Graf, A., Origin of Pigment and Colour-marking in Hirudinea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 428.
- Zool. Anz. — v. supra p. 61.
- Eisen, G., Oligochaeta of the Pacific Coast of California. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 427.
- Mem. Calif. Ae. Sc. — v. supra p. 167.

- Racovitz a, E. G., Function of Amoebocytes in Polychaeta. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 313.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 167.
- Rovereto, Gaet., Di alcuni Annelidi del Terziario in Austria. Con tav. (Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Vol. 6. Fasc. 2.) Genova, tip. Aug. Ciminago, 1895. 8<sup>o</sup>. (7 p.)
- Stossich, M., Il genere *Ankylostomum*. Ausz. von O. von Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 345—346.  
Boll. Soc. Adr. Sc. Nat. — v. supra p. 6 et 366.
- Vejdovský, F., Organismace nové Bothrioplany (*Bothrioplana bohemica* n. sp.). Mit 1 Fig. in: Sitzgsb. k. böhm. Ges. Wiss. 1894. No. 28. (24 p.) — Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 340—341.
- Vaullegeard, A., Note sur la présence du *Bucephalus haimeanus* dans le Tapes etc. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 343.  
Bull. Soc. Linn. Normand. — v. 1894. p. 417.
- Setti, E., *Dipylidium Gervaisi* n. sp. etc. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 341—342.  
Atti Soc. Ligust. — v. supra p. 255.
- Stiles, C. W., New Flukes in American Rabbits. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 315—316.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 53.
- Setti, E., *Distomum gigas*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 316.  
Atti Soc. Ligust. — v. 1894. p. 477.
- Knoch, K., Topographie des Excretions-Apparates und Nervensystems von *Distomum lanceolatum*. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 341.  
Inaug.-Diss. — v. 1894. p. 523.
- Stiles, C. W., and . . Hassall, *Distomum molle*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 316.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 54.
- Bider, M., *Echinococcus multilocularis* des Gehirns. Mit 1 Taf. in: Virchow's Arch. f. path. Anat. 141. Bd. (27 p.) Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 342—343.
- Huber, J. Ch., Bibliographie der klinischen Helminthologie. Hft. 9. *Eustrongylus gigas* Dies. *Trichina spiralis* Owen. München, J. F. Lehmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh. p. 307—381.) M 3,60.
- Deupser, C., Experimentelle Untersuchungen über die Lebensgeschichte der *Filaria papillosa*. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 344.  
Inaug.-Diss. — v. 1894. p. 523.
- Janda, J., Příspěvek k poznání českých Gordiidů (Beitrag zur Kenntnis der böhm. Gordiiden). Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. 1894. No. 4. (4 p.) — Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 343.
- Kathariner, L., *Gyrodactylus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 431.  
Arb. Zool. Instit. Würzburg. — v. supra p. 120.
- Halla parthenopeia*, v. *Nereis cultrifera*, A. Kowalevsky.
- Voigt, W., Neue Varietät der Rübennematoden (*Heterodera Schachtii*). in: Verhdlgn. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 51. Jhg. 2. Hlfte. Sitzgsber. Niederrhein. Ges. f. Nat. u. Heilkde. p. 94—97.  
Durch Kleinheit ausgezeichnet.

- Ude, H., Über zwei neue Lumbriciden-Arten aus Nord-Amerika. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 483. p. 339.  
*Allolobophora Gieseleri*, *Diplocardia verrucosa* nn. spp.
- Friedländer, B., Nerve-Chord of the earthworm. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 428.  
 Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 478.
- Foot, Miss K., Fertilisation in the Earthworm. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 314.  
 Journ. of Morphol. — v. supra p. 6, 25.
- Calkins, Gary N., Observations on the Yolk-nucleus in the Eggs of *Lumbri-cus*. With 5 figg. in: Trans. N. York Acad. Sc. 1895 (18. June), p. 222—228, 229—230.  
 It is of nuclear origin and is chromatin in the form of a mass of granules.
- du Plessis, G., Lacustrine species of *Macrorhynchus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 315.  
 Zool. Anz. — v. supra p. 26.
- Marenzeller, E. von, *Myzostoma asteriae* n. sp., ein Endoparasit von Asterias-Arten. Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wien, 1895. XVIII. p. 192—193.  
 In einem aus Erweiterung eines der beiden Blinddärme entstandenen Divertikel bei *Asterias Richardii* Pers. u. *Stolasterias neglecta* Pers.
- Kowalevsky, A., О лимфатических железах у *Nereis cultrifera* и *Halla parthenopeia* [Über Lymphdrüsen bei *N. c.* und *H. p.*]. in: Bull. Acad. Imp. St. Pbourg. T. III. No. 2. p. 127—128 (russ.).
- Marenzeller, E. von, *Phalacrostemma cidariophilum*, eine neue Gattung und Art der Hermelliden. Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVIII. p. 191—192.  
 An *Dorocidaris papillata*.
- Reibisch, Johs., Die pelagischen Phyllodociden und Typhloscoleciden der Plankton-Expedition. Mit 5 Taf. u. 3 Karten. in: Ergebn. d. Plankton-Exped. d. Humb.-Stift. Bd. II. H.c. (63 p.) — Apart: Kiel, Lipsius & Tischer, Subscript. M 9,—, Einzelpreis M 10,—.  
 nn. gg. *Haliplanes*, *Pedinosoma* und 10 nn. spp. Phyllodocid., 2 nn. spp. Typhloscolec.
- Moore, J. Percy, Hermaphroditism of *Prorhynchus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 430—431.  
 Zool. Anz. — v. supra p. 62.
- Hill, J. P., New Enteropneusta from New South Wales [*Ptychodera australiensis*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 432—433.  
 Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. supra p. 210.
- Russo, Ach., Sull' apparecchio genitale del *Syndesmis echinorum* François. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 8. p. 134—146.  
 Mentre alcuni organi sono delle formazioni cenogenetiche, come il pene e la vagina, altri invece trovano una evidente omologia negli organi corrispondenti dei Rabdoceli.
- Stiles, C. W., Early Stages in the Development of the Taeniae of the Rabbit. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 316.  
 Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 54.
- Riggenbach, E., *Taenia dendritica* Goeze. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 432.  
 Centralbl. f. Bakt. u. Paras. — v. supra p. 290.
- Pintner, Th., *Tetrarhynchi*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 316—317.  
 Sitzgsber. K. Ak. Wiss. Wien. — v. 1894. p. 152.
- Typhloscoleciden*, v. *Phyllodociden*, J. Reibisch.

- Goodrich, E. S., Structure of *Vermiculus pilosus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 314.  
 Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 168.
- Western, G., Foreign Rotifers. in: Journ. Quek. Micr. Club, Vol. 5. 1894. p. 420—426. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 317.  
 12 spp. new to the British list.
- Jennings, H. S., Rotatoria of the Great Lakes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 317.  
 Amer. Naturalist. — v. 1894. p. 524.
- Bryce, D., Macrotrachelous *Callidinae*. With 2 pls. in: Journ. Quek. Micr. Club, Vol. 5. 1894. p. 436—455. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 317—318.  
 10 spp., 5 new to Britain, 5 nn. spp.: *C. fusca, plena, habita, angula, crenita*.
- Rousselet, G. F., *Cyrtonia* [n. g.] *tuba*. With 1 pl. in: Journ. Quek. Micr. Club, Vol. 5. 1894. p. 433—435. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 317.  
*Notommata tuba* Ehbgs.
- Western, G., *Distyla spinifera* n. sp. Rot. With 1 pl. in: Journ. Quek. Micr. Club, Vol. 5. 1894. p. 427—428.

### 15. Arthropoda.

- Giesbrecht, W., und P. Mayer, Arthropoda (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (73 p.)
- Wasmann, E., Myrmecophilous and Termitophilous Arthropods. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 304.  
 Zool. Anz. — v. supra p. 121.
- Visart, O., Contribuzione alla studio del sistema digerente degli Artropodi. — Sull' intima struttura del tubo digerente dei Miriapodi (Chilognathi). Con 2 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, (1.) Vol. 8. p. 62. 78—81.  
 Rivestimento di cellule (adipose) connesso coll' intestino (muscoli longitudinali). Caratteristica disposizione degli strati muscolari. Il tubo digerente (anche negli Ortoteri, Coleoteri e Lepidoteri) è avvolto all' esterno da una specie di maglia elastica (lamine e fili connettivali). Funzioni.
- Contribuzione allo studio del tubo digerente degli Artropodi — Rigenerazione cellulare e modalità della medesima nella mucosa intestinale. Con 1 tav. ibid. p. 82—88, 89—90.  
 Le cellule degli strati germinativi si possono moltiplicare tanto mitoticamente, che amitoticamente. — *Glomeris* ed Ortiteri.

#### a) Crustacea.

- Hardy, W. B., Post-oesophageal Nerve-chord of Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 309—310.  
 Philos. Trans. R. Soc. London. — v. supra p. 168.
- Mrázek, Al., Flying Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 310.  
 Zool. Anz. — v. supra p. 26.
- Ostroumoff, A., Springing or Flying. Abstr. ibid.  
 ibid. — v. supra p. 122.
- Bittner, A., Über zwei ungenügend bekannte brachyure Crustaceen des Vicentinischen Eocäns. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. Ak. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 3./4. Hft. Abth. 1. p. 247—252, 253. — Apart: (Wien, F. Tempsky in Comm.) M —, 50.  
*Ramina laevifrons* Bittn., *Periacanthus horridus* Bittn.



- Marsh, C. D., Pelagic Crustacea in Green Lake, Wisconsin. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 311—312.  
Amer. Naturalist. — v. 1894. p. 421.
- Wierzejski, A., Przegląd fauny skorupiaków galic. (Übersicht der Crustaceen-Fauna Galiziens). Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 346—347.  
v. supra p. 291.
- Ishikawa, C., Phyllopod Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 312.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 121, 169.
- Giesbrecht, W., Copepod Studies. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 426—427.  
Mitth. Zool. Stat. Neapel. — v. supra p. 169.
- Dahl, F., Die Verbreitung freischwimmender Thiere im Ocean. Mit 4 Abbildungen. in: Schrift. Naturw. Ver. Schleswig-Holst. 10. Bd. 2. Hft. p. 281—290.  
Copepoden.
- Stingelin, T., Cladocera of Basle. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 426.  
Zool. Anz. — v. supra p. 63.
- Walker, A. O., Amphipods of Bate's and Westwood's British Sessile-eyed Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 425.  
Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 256.
- Stebbing, Thom. R. R., Notes on Amphipoda, old and new. With 3 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 205—212, 213.  
2 nn. spp.: *Lembos hirsutipes*, *Lemboides* n. g. *affer*.  
— Amphipoda from the Tropical Atlantic. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. p. 4. p. 425.  
Trans. Zool. Soc. London. —
- McMurrich, J. Playf., Segmentation of Ovum in Terrestrial Isopods. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 311.  
Zool. Anz. — v. supra p. 122.
- Sabatier, Arm., Spermatogénèse chez les Crustacés décapodes. Avec 10 pls. in: Mém. Ac. Sc. et Lettr. Montpellier, Sect. de Sc. 2. Sér. T. 1. No. 1. p. 19—348, 349—407.
- Alcock, A., and A. R. Anderson, Brachyura of Indian Seas. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 425.  
Journ. Asiat. Soc. Bengal. — v. 1894. p. 518.
- List, Th., Locomotor Apparatus and Movements of Crayfish. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 424—425.  
Morphol. Jahrb. (Arthropod.) — v. supra p. 168.
- Groom, T. T., Mouth-parts of Cypris-stage of *Balanus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 312—313.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 170.
- Andrews, E. A., Conjugation in an American Crayfish [*Cambarus affinis*]. With 2 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 867—873.
- Wilson, Gregg, Reproduction of *Cancer pagurus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 425.  
Proc. Roy. Soc. Edinb. — v. supra p. 211.
- Zacharias, O., Über die verticale Vertheilung limnetischer Crustaceen, insbesondere über diejenigen von *Cyclops oithonoides*. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 18. p. 686—688.  
In Anschluß an Birge's Mittheilung. — v. supra p. 210.
- Caustier, E., Embryonic Development of *Diceranodromia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 310—311.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 170.

Giard, A., et J. Bonnier, Contributions à l'étude des *Épicarides*. Avec 7 pls. et 4 figg. dans le texte. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 25. 2. P. p. 417—482, 483—493.

n. fam. *Cabiropsidae*, n. g. *Clypeoniscus*, *Meinerti* et *Hanseni* nn. spp., n. g. *Gnomoniscus*, *podasconis* n. sp.; *Cabirops lernaediscoides* Kossm.; *Mummoniscus* n. g., *Sarsi* n. sp.; *Seroloniscus* n. g. *incertus* n. sp.; *Podasconidae* n. fam.: *Podascon* G. et B., *Della Vallei* G. et B., *Chevreuxi* G. et B., *haploopis*, *Stebbingi* nn. spp. Copepodes: *Sphaeronellidae*, *Sphaeronella microcephala*, *diudema* nn. spp.; table des *Sphaeronellidae*, sous-fam. *Choniostomatinae* (gg. *Sphaeronella* Sal., *Choniostoma* Hans., *Aspidoechia* G. et B.); *Herpyllobiinae* sous-fam. (gg. *Herpyllobius* Ststrp. et Ltkn., *Eurysilenium* M. Sars, *Saccopsis* Levins., *Bradophila* Lev., *Trophonophila* McInt., *Oestrella* McInt.; *Rhizorhina* H. J. Hans.; *Salenskya* G. et B.).

Allen, J. A., The Reproduction of the Lobster. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 60—69.

The results arrived at agree pretty well with those of Garman and Herrick on the American lobster.

— Additional Observations on the Nerve-Elements of the Embryonic Lobster. *ibid.* p. 70—72.

Scourfield, D. J., *Ilyocryptus agilis* (British). With 1 pl. in: Journ. Quek. Micr. Club, Vol. 5. p. 429—432. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 312.

Samter, Max, Die Veränderung der Form und Lage der Schale von *Leptodora hyalina* Lilljebg. während der Entwicklung. Mit 7 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 483. p. 334—338. No. 484. p. 341—344.

Ursprünglich zweiklappig, daphnidenartig.

Rosenstedt, E. B., Untersuchungen über die Organisation und postembryonale Entwicklung von *Lucifer Reynaudii*. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVII. p. 174—175.

Resultate der Untersuchungen in 16 Punkten mitgeteilt.

Steuer, Adlf., Die *Sapphirinen* des Mittelmeeres und der Adria, gesammelt während der fünf Pola-Expeditionen 1890 bis 1894. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVII. p. 172—174.

Von den 19 Arten wurden 11 beobachtet; sie kommen bis 1000 m Tiefe vor, wandern nicht.

Beecher, C. E., Structure and appendages of *Trinucleus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 313.

Amer. Journ. Sc. (Silliman). — v. supra p. 170.

#### b) Myriapoda.

Cook, O. F., On the Generic names *Strigamia*, *Linotaenia* and *Scolioplanes*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 864—866.

C. proposes the following: *Geophilus* Leach. (*Strigamia* Gray), *Linotaenia* Koch (*Strigamia* Wood, *Scolioplanes* Bergs. & Mein.), *Tomotaenia* n. g. (*Strigamia* Sseliw., *parviceps* Wood).

Myriopoda, tubo digerente, v. Arthropoda, O. Visart. p. 369.

Brölemann, H. W., Contribution à la faune myriapodologique méditerranéenne. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1892. (N. S.) T. 39. p. 91—134.

Carpenter, Geo. V., Myriapoda (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 256.

5 spp. mentioned. — Field Club Excursion at Galway.

Latzel, R., Myriopoden aus der Umgebung Hamburgs. Mit 2 Abbildgn. im

Texte. (Aus: Beiheft z. Jahrb. d. Hamburg. wiss. Anstalt. XII.). Hamburg, Gräfe & Sillem, 1895. Lex.-8°. (13 p.) *M* —, 50.

50 (3 nn.) spp. (u. 1 n. var.); nn. spp.: *Glomeris perplexa*, *Paradesmus albonanus*, *Spirobolus dictyonotus*; n. var. *Iulus pusillus* Leach, var. *acutulus*.

Latzel, R., Beiträge zur Kenntnis der Myriopodenfauna von Madeira, den Selvages- und den canarischen Inseln (ebendaher). Mit 5 Abbildgn. im Texte. *ibid.* eod. (12 p.) *M* 1,—.

19 (8 nn.) spp.; nn.: *Lithobius Orotavae*, *L. longipes* (v. Porat), *L. Teneriffae*, *Cryptops canariensis*, *Scolopendra angusta* Lucas (Ergänzung), *Geophilus Madeira*, *Iulus Kraepelinorum*, *I. salvagicus*.

Schmidt, P., Beiträge zur Kenntnis der niederen Myriapoden. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 348—352.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 257.

Cook, O. F., *Chordeumidae* or *Craspedosomatidae*? in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 862—864.

*Craspedosomatidae* has the priority, *Chordeumidae* is more in use.

*Glomeris*, tubo digerente, v. Arthropoda, O. Visart. p. 369.

Garbowski, Tad., u. O. Graf Attems, Phyletische Deutung der *Lithobius*-Formen. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVII. p. 171—172.

»Uni-, beziehungsweise multiserierte porigere Coxalplatten hinterer Lauf- und der Schleppeine bieten das einzige durchgreifende Merkmal.«

Duboscq, O., Poison-glands of *Scolopendra*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 308.

Arch. Zool. Expér. — v. supra p. 123.

#### c) Arachnida.

Wagner, Phylogeny of Arachnids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 308.

Jena. Zeitschr. — v. 1894. p. 424.

Carpenter, Geo. H., Arachnida (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 254—256.

48 spp. — Field Club Excursion at Galway.

Supino, Fel., Development of Acari. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 2. p. 172—173.

Atti Soc. Ven.-Trent. — v. 1894. p. 525.

Trouessart, E., Première Note sur les Acariens des fosses nasales des Oiseaux. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXLII.

Simon, Eug., Études arachnologiques. 26. Mém. XLI. Descriptions d'espèces et de genres nouveaux de l'ordre des Araneae. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 131—160.

82 nn. spp.

Pocock, R. J., Origin and Evolution of Web-spinning in Spiders. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 308—309.

Nature. — v. supra p. 123.

Peckham, Geo. W., and Elizabeth G. Peckham, New Trinidad Spiders of the Family *Attidae*. in: Trinid. Field Natural. Club, Vol. 2. No. 9. p. 212—216.

*Marptusa Broadwayi* n. sp., *Breda milvina* Koch, *Epinga barbarica* n. sp., *Deza sumptuosa* Perty, *Anoka parallela* n. sp., *Anomosa inconcinna* n. sp.

Trouessart, E., Sur le genre *Analges* (Sarcoptidae), et remarques critiques sur les espèces récemment décrites par M. Hugo Zimmermann. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXLIII—CCXLVII.

Les espèces décrites par Zimmermann ne sont pas nouvelles.

Pocock, R. J., On a new Sound-producing organ in a Spider [*Cambridgea antipodiana* (White)]. With 2 figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 230—233.

The organ resembles that of the stridulating Theridiidae (*Steatoda*).

- Pocock, R. J., The name of *Galeodes intrepidus*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 270.
- G. scalaris* Koch.
- Koenike, F., Über bekannte und neue Wassermilben. Mit 13 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 485. p. 373—386.
- 10 nn. spp.: *Piona ensifer*, *Arrenurus Knauthi*, *Curvipes disparilis*, *C. discrepans*, *C. coactus*, *Limnesia connata*, *Hygrobates trigonicus*, *Acercus cetratus*, *Sperchon hispidus*, *Atax tricuspis*.
- Pocock, R. J., Notes on the Identity of some of the Types of *Mygalomorphae* in the Collection of the British Museum. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 223—230.
- On 27 spp. On Simon's manner of dividing the *Aviculariinae*.
- Miyake, H., and J. Scriba, New Human Parasite. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 424.
- Nephrophages*. — Mitth. med. Fac. Japan. Univ. — v. supra p. 213.
- Hancock, J. L., *Picobia villosa* Hanc. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 866—867.
- Maintains his name.
- Kowalevsky, A., Une nouvelle glande lymphatique chez le Scorpion d'Europe. in: Compt. Rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 2. p. 106—108. — Bull. Acad. Imp. d. St. Pbourg. T. III. No. 2. p. 129—130.
- Entre la glande lymphatique de Blanchard et les conduits des glandes génitales. K. les appelle lymphoides. Les substances dissoutes sont absorbées par elles, la poudre du carmin ou le noir de la seiche sont absorbés par la glande lymphatique.
- 
- d) Insecta.
- Carpenter, Geo. H., Some recent Insect Literature. in: Natural. Science, Vol. 7. Sept. p. 179—184.
- Alluaud, Ch., (Mémoires relatifs à l'Entomologie contenus dans l'Album de l'île de la Réunion, par A. Roussin. 4 vols. gr.-in-4<sup>o</sup>. impr. à Saint-Denis, Réunion, 1879—1883. 2. édit.). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXXXII.
- Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. Contin. in: Boll. Natur. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena). Ann. 15. No. 9. p. 105—106.
- Mano—Mascelle unguiculate.
- Annales de la Société Entomologique de France. Année 1894. Vol. LXIII. 4. Trim. (Mars 1895). Année 1895. Vol. LXIV. 1. Trim. (16. Août). Paris, Soc., 28, rue Serpente, 1895. 8<sup>o</sup>. (1894. 4.: p. 592—712, Bull. p. CXLV—CCCXLII, 4 portr., 13 pls.; 1895. 1.: 240 p., 1 portr., 2 pls.)
- Annales de la Société Entomologique de France. Tables générales de 1881 à 1890 inclusivement, rédigées par Ed. Lefevre. Paris, 28, rue Serpente, 1895. 8<sup>o</sup>. (240 p.).
- Psyche, a Journal of Entomology. Vol. 7. No. 233. Sept. 1893. Cambridge, Mass., Entom. Club, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 277—284, 5—8.)
- Zeitschrift für Entomologie. Hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Neue Folge 20. Hft. Breslau, Maruschke u. Berendt in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. (XXII, 27 p.) *M* 1,—.
- Zeitung, Stettiner Entomologische. 56. Jhg. No. 1—6. Ausgeg. Mitte Sept. 1895. Stettin, Druck von R. Grassmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 1—207.) pro Jahrg. *M* 9,—.



- Dale, C. W., What Species of Insects are the most Variable? in: *The Entomologist*, Vol. 28. Sept. p. 255—256.  
Enumerates 7 Lepidoptera, 4 Coleoptera, 2 Homoptera, 2 Hymenoptera.
- Olliff, A. S., Economic Entomology: its Aims and Needs. [Lecture]. in: *Agricult. Gaz. N. S. Wales*. Vol. 6. P. 6. p. 451—454.
- Künckel d'Herculais, J., (Remarques au sujet des Insectes qui attaquent les Cafésiers). in: *Ann. Soc. Entom. France*, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXCVII—CC.
- Giard, A., Convergence and Poecilogony in Insects. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 3. p. 304—305.  
*Ann. Soc. Entom. France*. — v. 1894. p. 527.
- Vosseler, J., Integument of Insects. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 4. p. 420.  
*Jahreshefte vat. Naturk. Württemb.* — v. 1894. p. 313.
- Chatin, J., Epidermic Cells of Insects. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 4. p. 420.  
*Compt. rend. Ac. Sc. Paris*. — v. supra p. 259.
- Arkle, J., The Senses of Insects. in: *The Entomologist*, Vol. 28. Sept. p. 243—246.  
Doubts as to the senses of smell and hearing.
- Blatchley, W. S., Notes on the Winter Insect Fauna of Vigo County, Indiana. III. in: *Psyche*, Vol. 7. No. 233. p. 279—281.  
Hemiptera—Heteroptera (contin.). Sp. No. 39—64. — v. supra p. 333.
- Carpenter, Geo. H., Hymenoptera, Orthoptera and Neuroptera [and Pseudo-N.]. (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: *Irish Naturalist*, Vol. 4. Sept. p. 257—258.  
4 Formicid., 5 Orthopt., 3 Pseudo-Neuropt. (Galway Excursion, Field Club.)
- Knuth, Paul, Weitere Beobachtungen über Blumen und Insecten auf den nordfriesischen Inseln. in: *Schrift. Naturw. Ver. Schleswig-Holst.* 10. Bd. 2. Hft. p. 225—257.
- Olliff, Arth. Sidney, Australian Entomophytes, or Entomogenous Fungi, and some Account of their Insect Hosts. With 4 pls. in: *Agricult. Gaz. N. S. Wales*, Vol. 6. P. 6. p. 402—414.
- Scudder, S. H., Miocene Insect Fauna of Oeningen, Baden. With 1. pl. in: *Geol. Magaz.* Vol. 2. 1895. p. 116—122. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 4. p. 420—421.
- Wickham, H. F., A Note on the Insects of the Tortugas. in: *Entom. News*, Vol. 6. Sept. p. 210—212.  
General report; nominal list of 29 Coleoptera.
- Wüstnei, W., Beiträge zur Insectenfauna Schleswig-Holsteins. 6. Stück. in: *Schrift. Naturw. Ver. Schleswig-Holst.* 10. Bd. 2. Hft. p. 263—279.  
148 Hemipteren.

#### α) Hemiptera.

- Preuße, F., Amitosis in Ovaries of Hemiptera. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1895. P. 4. p. 423.  
*Zeitschr. f. wiss. Zool.* — v. supra p. 173.
- Halbert, J. N., Hemiptera (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: *Irish Naturalist*, Vol. 4. Sept. p. 258.  
22 spp. — Field Club Excursion at Galway.
- Mordwilko, A., Zur Anatomie der Pflanzenläuse, *Aphiden*. Mit 10 Figg. in: *Zool. Anz.* 18. Jhg. No. 484. p. 345—364.  
I. *Trama troglodytes* Heyden. II. *Lachnus viminalis* Boy. de Forc.

Visart, O., Contribuzione alla conoscenza delle glandule ceripare negli Afidi e nelle Cocciniglie. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 8. p. 112—124—126.

*Schizoneura lanigera* Haussm. e *Aphis brassicae* L.; *Dactylopius citri*.

Schwarz, E. A., The Home of the Chinch Bug [*Blissus leucopterus*]. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 420—422.

Maritime; dunes of the coast.

Cockerell, T. D. A., Contributions from the New Mexico Agricult. Experiment Station. IV. New Species of *Coccidae*. in: Suppl. to Psyche, Vol. 7. No. 233. (p. 7—8, sep. pag.)

3 nn. spp. *Aspidiotus Hartii*. *A. sphaerioides*, *Dactylopius aphyllonis*.

Newstead, R., Observations on *Coccidae* (No. 12). With 1 cut. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 213—214.

*Ripersia terrestris* n. sp.

Urich, F. W., Notes on Scale Insects. I. in: Trinid. Field-Natural.-Club, Vol. 2. No. 9. p. 221—225.

*Dactylopius citri* Boisduval (*destructor* Comstock); *D. virgatus* Ckll.

Montandon, A., Nouvelles espèces de *Coréides* de l'Amérique intertropicale. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 5—14.

6 nn. spp.: *Melucha aculeata*, *Acanthocephala Pittieri*, *A. (Metapodius) ochracea*, *Pnacoscelis mirifica*, *Stenoscelidea rubra*, *Petalops distinctus*.

Mordwilko, A., *Lachninae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 424.

Zool. Anz. — v. supra p. 68, 126.

Cockerell, T. D. A., Description of a new *Lecanium* from Trinidad [*L. Urich*]. in: Trinid. Field-Natural.-Club, Vol. 2. No. 9. p. 219—220.

Entomol. News. — v. 1894. p. 315.

### β) Orthoptera.

Carpenter, Geo. H., Insecta (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). Collembola and Thysanura. in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 257.

5 Collembola, 3 Thysanura. — Field Club Excursion at Galway.

Moniez, R., Thysanura from the Cave [Grotto of Dargilan] of Central France. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 307.

Revue biol. Nord France. — v. 1894. p. 12.

Vogler, . . ., Les *Podurelles* de la neige rouge. Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 352—353.

Bull. Soc. Vaud. — v. supra p. 334.

Pawlowa, M., Vascular Ampullae in Head of Orthoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 307.

Zool. Anz. — v. supra p. 30.

Bolivar, J., (Sur des Orthoptères du Togo-land). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXI—CLXIII.

24 (3 nn.) spp.; nn.: *Atractomorpha rufopunctata*, *Maura flavifrons*, *Petasia Oberthüri*.

Finot, A., Faune de l'Algérie et de la Tunisie. Insectes Orthoptères. Avec 4 pls. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 57—120. 48 spp.

Griffini, Ach., Note sur la Faune entomologique piémontaise. III. *Blattidae*. Miscellanea Entomologica, 1895. No. 2 et 3. (4 p.)

13 spp. (Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino.)

- Scudder, Sam., The fossil Cockroaches of North-America. in: Trans. Roy. Soc. Canada, Montreal, Sect. IV. p. 147—153. 1894. — Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. Sept. p. 353.
- Waterhouse, C. O., A supposed semi-aquatic Phasmid [*Cotylosoma*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 422.
- Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 261.
- Azam, J., Note sur les invasions des Locustides des gg. *Ephippiger* et *Barbitistes*. Ausz. von N. von Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 353—354.
- Bull. Soc. Ent. France. — v. supra p. 296.
- Dubois, Raph., Sur l'innervation réflexe chez la *Mante* religieuse. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1893. (N. S.) T. 40. p. 205—207.

γ) Pseudo-Neuroptera.

- Pergande, Th., Observations on certain *Thripidae*. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 390—395.
- Heliothrips cestri*, *H. fasciata*, *Euthrips occidentalis* nn. spp.
- Kellicott, D. S., Odonata — a Note and a Description. in: Entomol. News, Vol. 6. Sept. p. 239.
- Note on *Diplax obtusa*. — *Enallagma geminata* n. sp.
- Klapálek, Fr., *Nemura subtilis* n. sp. Eine neue südeuropäische Perlide. Mit 2 Textfigg. Prag, Fr. Růvnač in Comm., 1895. 8°. (3 p.) Aus: Sitzgsber. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 1895. No. XI. M —, 10.

δ) Diptera.

- Coquillett, D. W., Two Dipterous Leaf-miners on Garden Vegetables. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 381—384.
- Drosophila flaveola* and *Trypeta fratria*.
- Two Dipterous Insects injurious to cultivated flowers. With 1 cut. ibid. p. 399—402.
- Phytomyza chrysanthemi* Kowarz, *Diplosis caulicola* n. sp.
- Giard, A., Sur quelques [Diptères] parasites des Araignées. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. Bull. p. CLIII—CLIV.
- Acroceridae: *Oncodes pallipes*, *Acrocera* 3 spp., *Astomella Lindeni* Erichs. (En outre 1 Hyménoptère: *Polysphincta*, 1 *Gordius*).
- Bobek, K., Przyczynek do fauny muchówek okolicy Przemyśla [Beitrag zur Dipterenfauna der Umgegend von Przemyśl]. in: Sprawozd. komis. fizyogr. (Akad. umiej. Krakow.) T. 29. Mater. fizyogr. p. 142—167.
- Carpenter, Geo. H., Diptera (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 263.
- Field Club Excursion et Galway. — 25 spp.
- Meunier, F., Observations au sujet des *Bibionides* (Diptères) des lignites de Rott. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXXX—CCXXXII.
- Kieffer, J. J., Note préliminaire sur le genre *Campylomyza* (Dipt.). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXV—CLXXVI.
- Table; nn. gg.: *Joannisia*, *Peromyia*, *Apriona* [praecocep. Coleopt.], *Prionota*, 8 nn. spp.
- Kieffer, J. J., (Nouveaux genres de *Cécidomyiides*). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXX.
- 6 genres indiqués par des espèces typiques.
- Marchal, P., *Cecidomyia avenae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 423—424.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 262.

- Chevrel, R., A Marine Fly [*Clunio syzygialis* n.]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 307.  
Arch. Zool. Expér. — v. supra p. 128.
- Schwarz, E. A., The *Hippelates* Plague in Florida. With 2 figg. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 374—379.  
Figures of *H. flavipes* and *H. plebejus*.
- Bignell, G. C., *Melanostoma* attacked by fungus. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 216.  
(Cf. Bradley, supra p. 336.)
- Kieffer, J. J., Sur le genre *Octodiplosis* Giard (Dipt.). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXIV.  
N'a rien de commun avec les *Diplosis*.
- Howard, L. O., The Beet-leaf *Pegomyia* (*P. vicina* Lintn.). With cut. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 379—381.
- Miall, L. C., and N. Walker, Life-history of *Pericoma canescens*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 422—423.  
Trans. Entom. Soc. London. — v. supra p. 262.
- Eaton, A. E., Supplement to »A Synopsis of British *Psychodidae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 208—213.  
v. 1893. p. 259. 1894. p. 3, 39.
- Coquillett, D. W., A new Wheat Pest [*Sciara tritici* n. sp.]. With cut. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 406—408.
- Meunier, F., Sur une nouvelle espèce d'Anthomyiinae du g. *Spilogaster* Macq. [*Meadei* n. sp.]. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCHII—CCIV.
- Giard, A., Sur les poils de chenilles pseudoparasites des Tachinaires. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXIX—CLXXXI.
- Meunier, F., Sur quelques *Tipulidae* de l'ambre tertiaire. Avec 1 Figg. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXVII—CLXXVIII.  
*Sackeniella* n. g.
- Osten-Sacken, C. R., Fungoid Disease of *Tipulae*, etc. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 215.  
(Cf. Bradley, Epidemic among *Melanostoma* etc. v. supra p. 336.)
- Trypeta fratria*, v. *Drosophila flaveola*, D. W. Coquillett.
- § Lepidoptera.
- Ottolengui, Rodrigues, Types in the Neumoegen Collection. in: Entomol. News, Vol. 6. Sept. p. 216—220.
- Kellogg, V. L., Classification of Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 305—306.  
Amer. Naturalist. — v. supra p. 219.
- Packard, A. S., A new Classification of the Lepidoptera. Contin. With figg. 7—15. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 788—803.  
v. supra p. 298.
- Garbowski, Tad., Descendenztheoretisches über Lepidopteren. in: Biol. Centralblatt, 15. Bd. No. 18. p. 658—672.  
Kritisch über Christoph Schröder u. E. Fischer.
- Packard, A. S., Phylogeny of Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 421.  
Zool. Anz. — v. supra p. 263.
- Notices (sur des trains arrêtés par des chenilles, par différents auteurs). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXLI—CCXLII.
- Staudinger, O., u. E. Schatz, Exotische Schmetterlinge. I. Theil: Abbildungen



- und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter etc. von O. Staudinger. 2. Aufl. 9. u. 10. Lfg. Text von S. 131—146, 147—166, Taf. 41—45, 46—50. Fürth, Löwensohn, 1895. gr. 4<sup>o</sup>. à Lfg. *M* 6,—.
- Barrett, Ch. G., Extraordinary aberrations in Lepidoptera. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 219.
- Zygaena lonicerae* and *Lasiocampa quercus*.
- James, Russell E., Notes from the New Forest and Epping Forest. in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 258—259.
- Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. Contin. in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 250—254.
- v. supra p. 337.
- Lepidoptera (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 263—264.
- Field Club Excursion at Galway. — General report.
- Lepidoptera (Captures, by various authors). in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 256—257.
- Walker, F. A., Collecting at Dover. in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 258.
- Janet, Armand, Descriptions de trois espèces de Lépidoptères Rhopalocères. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLV—CCLVI.
- Penthema Michallati*, *Zophoella Lahittei*, *Mycalasis Noblemairiei* nn. spp.
- Holmgren, Em., Studier öfver hudsons och de körtelartade hudorganes morfologi hos skandin. Macrolepidopterlarven (Studien über die Morphologie der Haut und der drüsenartigen Hautorgane bei skandinav. Lepidopterlarven). Mit 4 Taf. K. Svensk. Vet.-Ak. Handl. 27. Bd. No. 4. 1895. (83 p.) — Ausz. von L. A. Jägerskiöld mit 3 Figg. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 354—357.
- Harting, J. E., The Migration of Butterflies. With 3 figg. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 335—346.
- Catophaga galena* Felder in Ceylon. Instances recorded from Europe. The Insects are not carried away by a current of air; the general direction is northerly.
- Bath, W. Harcourt, On the Origin of the European Rhopalocera, and the effects produced by the glacial period upon their present distribution and diversity. in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 247—250.
- Chiefly northern forms, the southern forms having been destroyed by the glaciation.
- Elwes, H. J., Geographical distribution of Butterflies (Presid. Addr.). in: Trans. Entom. Soc. London, 1894/95. Proc. p. LVI—LXXXIV. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 306.
- Morris, F. O., A History of British Butterflies. 8. edit. newly rev., corr. and enlarg. With 79 pls. col. by hand. London, J. C. Nimmo, 1895. Super-roy.-8<sup>o</sup>. (242 p.) 15 s.
- Fuchs, A., Kleinschmetterlinge der Loreley-Gegend. 4. Besprechung. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 21—52.
- 43 (2 nn.) spp.; nn: *Trifurcata confertella*, *Oxyptilus Loranus*.
- Butler, A. G., On the *Acraea cynthia* Drury. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 271.
- Renamed *A. Oberthüri*.
- Riffarth, Heinr., Über *Agrias*-Arten. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 204—206.
- Sardanapalus* ♀ Bates; *Annetta* ♂ Gray.
- Joannis, J. de, Sur la marche du Bombyx processionnaire du Pin (*Cnethocampa*

- pityocampa*), in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXXVI—CLXXXVIII.
- Banks, Eust. R., Strange choice of food by larvae of *Dasycampa rubiginea*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 220.  
Dry alder leaves.
- Tugwell, W. H., Note on the soaring of *Endromis versicolor* when alarmed. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 218—219.
- Dohrn, H., Eine neue *Epicopeia* aus den Battak-Bergen Sumatras [*E. battaka*]. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 207.
- Barrett, C. G., Increasing Melanism in the British *Geometridae*. (Conclud.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 201—205.
- Girod-Genet, L., Les ravages de la *Gracilaria* [*juglandella*]. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 10. p. 316—317.
- Giard, A., Observations au sujet de l'invasion d'*Heliophobus popularis* dans le Nord de la France. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLV—CLVI.  
Mesures extraordinaires pour la destruction de l'Insecte.
- Marchal, P., Sur une invasion d'*Heliophobus* (*Neuronia*) *popularis* dans le Nord de la France. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLVI—CLIX.
- de Joannis, l'abbé J., Description d'un Lépidoptère nouveau du genre *Norraca* Moore [*N. retrofusa*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLIX—CLX.
- Frohawke, F. W., Life-history of *Nyssia lapponaria* With 1 pl. in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 237—243.
- Gonin, J., Metamorphosis of Lepidoptera [*Pieris brassicae*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 306—307.  
Bull. Soc. Vaud. — v. supra p. 72.
- Poujade, G. A., *Siculodes? lucidulina* n. sp. Avec 2 figg. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXXVI.
- Banks, Eust. R., British locality for so called *Solenobia triquetrella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 219—220.  
Near Manchester.
- Cambridge, O. P., Why not collecting Tortricina? in: The Entomologist, Vol. 28. Sept. p. 255.  
Urges a new edition of Stainton's Manual.
- Brown, R., (Sur le *Wockia funebrella*). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCV—CCVI. — Ragonot, E. L., sur le [*W. asperipunctella* = *funebrella*]. ibid. p. CCVI—CCVII.  
n. g. *Eupatula* (*Patula* étant préoccupé).

#### η) Hymenoptera.

- Bordas, L., Appareil glandulaire des Hyménoptères (glandes salivaires, tube digestif, tubes de Malpighi et glandes venimeuses). (Fin.) Avec 4 pls. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 19. No. 4/6. p. 225—349, 350—362.  
v. supra p. 178.
- Glandular Parts of Hymenoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 421—422.  
Ann. Sc. Nat. — v. supra p. 178.
- Les tubes de Malpighi des Hyménoptères. Avec 3 pls. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 402—437, 438—441.  
Un résumé a été publié dans les Ann. des Scienc. Natur.; voir le mémoire précédant.
- Gribodo, Giov., Seconda contribuzione alla conoscenza della fauna imenotte-

- rologica del Mozambico. (Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, [5.] T. 5.) Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 4°. (46 p.)
- Pérez, J., Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux îles Séchelles (Mars—Avril—Mai 1892). 2. Mém. Hyménoptères. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 205—212.  
12 (3 nn.) spp.
- Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries (Nov. 1889—Juin 1890). 4. Mém. id. ibid. p. 191—204.  
35 (10 nn.) spp.
- André, E., Nouvelle espèce d'*Ampulex* [*nasuta*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLVII—CCLVIII.
- Howard, L. O., Revision of the *Aphelininae* of North America, a subfamily of Hymenopterous Parasites of the family Chalcididae. With 14 figg. U. S. Dept. of Agricult. Div. of Entom. Technical Series, No. 1. Washington, Govt. Print. Off., 1895. 8°. (44 p.)  
8 nn. spp.; nn. gg. *Perisopterus*, *Physcus*.
- Ockerell, T. D. A., Contributions from the New Mexico Agricultural Experiment Station. II. New North American Bees. in: Suppl. to Psyche, Vol. 7. No. 231. (p. 4. sep. pag.). No. 233. (p. 5—6.)  
3 nn. spp.: *Andrena salicinella*, *Perdita nitidella* var. *exclamans* n., *P. puncto-signata*.
- Forsbohm, Carl, Neue verbesserte Bienenzucht. Nach den Grundsätzen des Dr. Dzierzon. 4. vollst. umgearb. Aufl. von C. J. H. Gravenhorst. Halberstadt & Leipzig, Ernst'sche Buchhdlg., 1895. 8°. (XVI, 160 p.)  
M 1,50.
- Gerstung, F., Der rechte Weg zur Erlernung und Ausbreitung rationeller Bienenzucht. 2. vielfach verm. u. verbess. Aufl. Leipzig, Hugo Voigt in Comm., 1895. 8°. (25 p.) M —,50.
- Helms, Rich., The Honey Bee. P. III. With 2 cuts [4 figg.]. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 6. p. 455—464.
- Marchal, P., Sur les ouvrières pondeuses chez les Abeilles. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 64. 4. Trim. Bull. p. CXCv—CXCvii.  
Par les faits la théorie est exclue, d'après laquelle dans une ruche orpheline une ouvrière serait choyée d'une façon spéciale et alimentée avec la nourriture royale afin de déterminer sa fécondité.
- Śnieżek, Jan., O Krajowych gatunkach trzmieli [Über einheimische Hummelarten]. in: Sprawozd. komis. fizyograf. (Akad. umiej. Krakow). T. 29. Mater. fizygr. p. 1—22.  
18 spp. *Bombus*.
- Bignell, G. C., Some observations on British Oak Galls. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 205—207.
- King, Geo. B., The Study of the *Formicidae* of Lawrence, Mass. in: Entomol. News, Vol. 6. Sept. p. 220—223.  
Catalogue with remarks.
- Wasmann, E., Die ergatogynen Formen bei den Ameisen und ihre Erklärung. (Schluß.) in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 17. p. 625—646.  
v. supra p. 340. — Bei den Pseudogynen handelt es sich um eine Hemmungsbildung der ursprünglich weiblichen Entwicklungsrichtung, bei den ergatoiden Weibchen um einen Excess der ursprünglich ergatoiden Entwicklungsrichtung. — Über Weismann's Theorie p. 638—641. Über Instinct, Kritisches p. 642—646.

- Wagner, F. von, Intermediate Forms among Ants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 422.  
 Biol. Centralbl. (Äußere Einflüsse als Entwicklungsreize). — v. supra p. 54.
- Emery, Car., Sopra alcune Formiche della fauna mediterranea: memoria letta . . 21. Apr. Con 1 tav. (Mem. R. Accad. Sc. Ist. Bologna, [5.] T. 5.) Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 4<sup>o</sup>. (19 p.)
- Voyage de M. E. Simon dans l'Afrique australe (janv.—avr. 1893).  
 3. Mém. Formicides. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 15—55—56.  
 97 (37 nn.) spp. (8 nn. subsp., 6 nn. varr.)
- Fenner, H. W., Arizona Ants. in: Entomol. News, Vol. 6. Sept. p. 214—216.  
 List of 29 forms.
- King, Geo. B., Some Habits of *Formica obscuripes* Forel, with Notes on some Insects found associated with it. in: Psyche, Vol. 7. No. 233. p. 281—283.
- Berthoumieu, G. V., Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. I. Tribu. *Ichneumoniens*. Avec 2 pls. Contin. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 593—664. — 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 213—240. (pagination spéciale: p. 35—194, 195—222.)  
 v. 1894. p. 537. — g. *Ichneumon*. Sp. No. 41—182 (8 nn. spp.), 203 [il n'existe pas No. 183—202]—207. (II. Sect.) (III. Sect.): No. 1—21.
- Howard, L. O., An injurious Parasite [*Leucodesmia* n. g. *typica* n. sp.]. With cut. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 402—404.  
 Living on *Dacrumia coccidivora*, which itself preys upon *Pulvinaria*, *Lecanium* etc.
- André, Ern., Espèces nouvelles de *Mutilles* africaines. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 669—682.  
 13 (12 nn.) spp.
- Janet, Charl., Études sur les fourmis. 8. Note. Sur l'organe de nettoyage tibio-tarsien de *Myrmica rubra* L., race *levinodis* Nyl. Avec 7 figg. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 691—704.  
 Le rôle le plus important est le nettoyage de l'antenne du même côté. Un épéron pectiné à dents pleines, un peigne tarsien, dont chaque dent consiste en un poil sensitif articulé; une bande longitudinale poreuse sécrétrice; de gros poils sensitifs articulés, isolés.
- Laboulbène, Alex., Sur un Hyménoptère fouisseur du genre *Pepsis* qui approvisionne ses larves avec une grosse espèce de *Mygale* et remarques sur quelques parasites des Araignées. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 179—190.  
*Pepsis formosa* Say.
- Polysphincta*, parasite de *Linyphia*. v. Giard, A., Diptères parasites des Araignées. v. supra p. 376.
- Giard, A., (*Rhagogastera aucupariae* à nervation anormale). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXXI.
- Urich, F. W., Fungus Growing and Eating Habit of *Sericomyrmex opacus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 421.  
 Transl. Entom. Soc. — v. supra p. 266.
- Cookerell, T. D. A., Contributions from the New Mexico Agricult. Experiment Station. III. A Mutillid which resembles Thistle-down [*Sphaerophthalma gloriosa* Sauss., var. *pseudopappus* nov.]. in: Suppl. to Psyche. Vol. 7. No. 233. (p. 6—7, sep. pag.)
- Ashmead, Wm. H., Description of a new species of *Telenomus* [*minutissimus*]



bred by Mr. F. W. Urich from a Coccid. in: Trinid. Field-Natural.-Club, Vol. 2. No. 9. p. 220—221.

### 9) Coleoptera.

Bedel, L., (Notes coléoptérologiques). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63.

4. Trim. Bull. p. CCXL.

Faunistique. — *Trichius gallicus* aberr. n. *nigripennis*.

Pic, M., Deux notes synonymiques. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63.

4. Trim. Bull. p. CCLXV.

*Trogoderma tamaricis* Pic = *T. nobile* Reitt.; *Leptura circassica* Daniel = *pallidicornis* Tourn.

Xamheu, .., Moeurs et métamorphoses d'Insectes. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Année 1892. (N. S.) T. 39. p. 135—194. Année 1893. T. 4. p. 1—52, 101—188.

Coléoptères.

Chittenden, F. H., Some Coleopterous Enemies of the Grape-vine. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 384—387.

Abeille de Perrin, E., Description de deux genres et d'une espèce française de Coléoptères. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXI—CCLXXII.

*Steriphodon* (*Steropalpus Chobauti* et *Bedeli*) n. g., *Phloeophagoides* n. g. *humilis* n. sp.

Blaisdell, F. E., New Californian Coleoptera. in: Entom. News, Vol. 6. Sept. p. 235—238.

*Coniontis Sanfordii* n. sp., *Eleodes armata impotens* n. subsp., *Eleodes confinis* n. sp., *Helops stenotrichoides* n. sp.

Gerhardt, J., Neuheiten der schlesischen Käferfauna von 1894. in: Ztschr. f. Entom. Schles. Insectenk. Breslau, N. F. 20. Hft. p. 9—11.

10 Arten für die Fauna neu, 9 Arten zu streichen.

— Neue Fundorte seltenerer schlesischer Käfer aus den Jahren 1893 und 1894 (Bemerkungen und Verbesserungen). *ibid.* p. 17—27.

Grouvelle, A., Voyage de M. E. Simon dans l'Afrique australe (janv.—avr. 1893). *Nitidulidae*, *Colydidae*, *Cucujidae*, *Cryptophagidae* et *Parnidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 161.

28 (9 nn.) spp.; n. g. *Eropus*.

Halbert, J. N., Coleoptera (Collected for the R. I. A. Flora and Fauna Committee). in: Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 259—262.

Excursion at Galway, Field Club Union. — 123 spp.

Halbherr, Bernardino, Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina. Fasc. VII. (*Cleridae* incluso *Pythidae*). Rovereto, tip. Roveretana, 1895. 8°. (43 p.)

XXVI. Pubblicazione fatta a cura del civico Museo di Rovereto. — v. 1894. p. 538.

Kolbe, W., Beiträge zur Larvenkenntnis schlesischer Käfer. in: Ztschr. f. Entom. Schles. Insectkde. Breslau, N. F. 20. Hft. p. 1—8.

Lazzarini, Alfr., Catalogo di Coleotteri friulani. Udine, tip. G. B. Doretti, 1895. 16°. (66 p.)

Pic, M., Diagnoses de plusieurs [5] Coléoptères de Syrie. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXXIV—CCLXXXV.

Boettger, C., Beitrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. in: Verhdlgn. Naturhist. preuß. Rheinl. 51. Jhg. 2. Hälfte, p. 176—195.

Nominalliste.

- Walker, Jam. E., Coleoptera in Ireland. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 216—217.
- Coleoptera in Kent during June. *ibid.* p. 217.
- Wood, Theod., Coleoptera in the New Forest. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 216.
- Théry, A., Description de deux Longicornes. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXV—CCLXVI.
- Rhamnusium gracilicorne* n. sp.; *Clytus* (*Clytanthus* Thsn.) *aegyptiacus* var. *Magdalenae* var. nov.
- Jacoby, Mart., Descriptions of new species of Phytophagous Coleoptera from the Indo- and Austro-Malayan Regions. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 52—80.
- 40 nn. spp.
- Pic, M., (Captures de Longicornes en Algérie; habitats nouveaux de 3 esp. rares). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXVIII—CLXXIX.
- Bourgeois, J., *Amauronia juniperi* n. sp. (d'Algérie). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCIV.
- Champion, G. C., *Anaspis ruficollis* F. and *A. Geoffroyi* Müll. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 207.
- Pic, Maur., *Anthicoides* d'Afrique de la collection de M. Charles Alluaud. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 665—668.
- 10 (5 nn.) spp.; nn.: *Mecynotarsus subparallelus*, *Formicomus senegalensis*, *Anthicus inflatipes*, *A. posticatus*, *A. Alluaudi*.
- (Note sur l'*Anthicus dromioides* Pic). *ibid.* Bull. p. CXCI.
- Ohobaut, A., Description d'une espèce nouvelle d'*Anthicus* [*Mariae-Antoniae*] et des remarques sur *Anthicus Bedeli* Pic. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXXVIII—CCXXX.
- Jordan, K., Beitrag zur Kenntnis der *Anthribidae*. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 122—204.
- 95 (83 nn.) spp.; nn. gg. *Anhelita*, *Telala*, *Cornipila*, *Mecocerina*, *Gibber*, *Gulamentus*.
- Guillebeau, F., (Note sur l'*Anthribus scapularis* Gebler). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXIII—CXIV.
- Guillebeau, F., *Aphthona flava* n. sp. *ibid.* p. CXIII.
- Lesne, P., Descriptions de genres nouveaux d'espèces nouvelles de Coléoptères de la famille des *Bostrychides*. in: Ann. Soc. Entom. France, 1895. Vol. 64. 1. Trim. p. 169—178.
- 34 nn. spp.; nn. gg.: *Heteropsoa*, *Phonapate*.
- (Sur deux espèces algériennes de *Bostrychides*). *ibid.* 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCXL.
- Apate frontalis* et *A. sericans* (♀) = *A. coronata* (♂).
- Flentiaux, Ed., Contributions à la faune indo-chinoise. 15. Mém. Première Addition aux *Cicindelidae* et *Elateridae*. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. 683—690.
- Cicindelidae: 9 spp.; Elateridae: 36 (12 nn.) spp.
- *Cicindela Ferriei* n. sp. *ibid.* Bull. p. CCLXXXI.
- Desbrochers des Loges, J., Descriptions de trois Rhynchophores. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXVII—CCLXIX.
- Peritelus Pici*, *Cionus Pici*, *Polydrosus grandiceps*.
- Faust, J., Einige neue Luzon-Curculioniden des Museum Tring. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 3—21.
- 9 nn. spp.; nn. gg. *Isopterus*, *Ontoctetorus*.

- Faust, J., Rüsselkäfer aus dem Malayischen Archipel. in: Stettin. Entom. Zeit. 56. Jhg. No. 1/6. p. 81—114.  
 45 (35 nn.) spp.; n. g. *Dermatoclina*.
- Dongé, E., (Sur le *Diaxenes dendrobii* Gahan). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLII.
- Johnson, W. F., *Dyschirius obscurus* Gyll. at Lough Neagh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (Vol. 31.) Sept. p. 218.
- Buysson, H. du, Corrections à propos de son travail sur les *Elatérides* en cours de publication dans la Revue d'Entomologie). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. p. CCLXXXII—CCLXXXIII.
- (Sur les *Elatérides* de Syrie, récoltés par M. C. Delagrange). *ibid.* p. CCLXXXIII—CCLXXXIV.  
 1 n. var.
- Elatéridae* de la faune indo-chinoise, v. Fleutiaux, E., *Cicindelidae*.
- Xamheu, Vinc., Les mœurs et métamorphoses d'*Eustrophus dermestoides* F. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXXV—CCLXXXVIII.
- Pic, Maur., *Formicomus Walkeri* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXCI—CXCI.
- Gadeau de Kerville, H., (*Hydrochoüs nitidicollis* Muls. trouvé dans la mare de Bouillon). in: Ann. Soc. Entom. France. 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXIII.
- Griffini, Ach., Notes sur la Faune entomologique piémontaise. V. Sur l'existence de l'*Hydrous flavipes* Stev. dans le Piémont. in: Miscellanea Entomologica, 1895. No. 4. (2 p.)
- Olivier, E., *Lampyrus exilis* n. sp. d'Algérie. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLIII—CCLIV.
- Léveillé, A., (Description complémentaire de *Leptonyxa Fairmairei* ♂). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXLVIII—CXLIX.
- Le Moult, . . , Destruction du Hanneton et de la larve par l'*Isaria densa*. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 25. 2. P. p. 494—511.
- Caillol, Henri, Trois espèces nouvelles de *Mylabris* (*Bruchus*). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXIX—CCLXXI.  
*M. tuberculifera*, *segmentata*, *Letourneuxi*.
- Schwarz, E. A., An imported Library Pest [*Nicobium hirtum*]. With 1 fig. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 396—398.
- Fleutiaux, E., (Note sur *Peridexia hilaris* et *P. fulvipes* Dej.). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXXXI—CCLXXXII.
- Guillebeau, F., Descriptions de quelques *Phalaerides* de Sumatra. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCVII—CCX.  
 7 nn. spp.; n. g. *Sternosternus*.
- *Phalaerus atticus* n. sp. *ibid.* p. CXCH—CXCH.
- Verhoeff, Carl, Zur Biologie von *Phosphaenus hemipterus* und Verwandten. in: Verhdlgn. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 51. Jhg. 2. Hlfte. p. 208—213.  
 Leuchtende Stellen sind die Pleurenhäute des 8. Abdominalsegments bei Larven, Nymphen und Imagines beider Geschlechter.
- Fairmaire, L., *Phryneta semicribosa* n. sp. des Comores. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLIII.
- Marlatt, C. L., The Currant Stem-Girdler (*Phyllococcus flaviventris* Fitch.). With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 387—390.
- Chittenden, F. H., The Horse-raddish Flea-Beetle [*Phyllotreta armoraciae*]. With 1 fig. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 404—406.
- Bourgeois, J., *Podistrina Reitteri* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLXVI—CCLXVII.

- Pic, Maur., *Ptinus (Pseudoptinus) obscuricollis* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXCI.
- Gerhardt, J., *Seminolus (Byrrhus* aut.) *arietinus* Steffahni sp. pr. in: Ztschr. f. Entom. Schles. Insectenk. Breslau, N. F. 20. Hft. p. 12—16.
- Danysz, J., Infestation de *Silpha opaca* avec *Sporotrichum* et *Isaria*. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CLXXXI—CLXXXVI.
- Fairmaire, L., *Sternosomis Levassori* n. sp. des Comores. in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLIII.
- Léveillé, A., Description de dix nouvelles espèces de Coléoptères de la famille des *Tennochilides* (Contin.). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CXLV—CXLVIII.  
v. 1894. p. 541. — Sp. No. 4—10.
- Fairmaire, L., (Diagnose de *Vieta lacunosa*). in: Ann. Soc. Entom. France, 1894. Vol. 63. 4. Trim. Bull. p. CCLII—CCLIII.

## 16. Brachiostoma.

- Schiemenz, P., Bryozoa und Brachiopoda (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (1 p.)

### a) Bryozoa.

- Bleicher, . . , Contribution à l'étude des Bryozoaires et des Spongiaires de l'oolithe inférieur (bajocien et bathonien) de Meurthe-et-Moselle. Avec 3 pls. in: Bull. Soc. Sc. Nancy, (2.) T. 13. Fasc. 28. 26. Ann. 1893. p. 89—101, 102.
- Gregory, J. W., Revision of Jurassic Bryozoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 303.  
Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 139.
- Oka, A., Nephridium of Endoproctous Polyzoa. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 419.  
Zool. Mag. Tokyo, Vol. 7. p. 65—67.
- Nephridium of Phylactolaematous Polyzoa. Abstr. ibid. P. 3. p. 303—304.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 181.
- *Barentsia misakiensis*. Abstr. ibid. P. 4. p. 419—420.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 224.
- Harmer, S. F., Embryonic Fission in *Lichenopora*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 302—303.  
Proc. R. Soc. London. — v. supra p. 268.

### b) Brachiopoda.

- Crane, Miss Agnes, Evolution of the Brachiopoda. With 2 pls. in: Geol. Magaz. Vol. 2. 1895. p. 65—75, 103—116. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 419.
- Brachiopoda, nn. spp. fossile Marmolata. v. infra Palaeontologie, Wilh. Salomon.

## 17. Mollusca.

- Schiemenz, P., Mollusca (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (70 p.)
- Plate, L., Anatomy of Mollusks. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 300.  
*Crepidula*, *Chiton*, *Chilina*. Sitzgsb. k. pr. Ak. Wiss. Berlin. — v. supra p. 113.
- Gilchrist, J. D. F., Torsion of Body of Mollusks. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 416—417.  
Proc. R. Soc. Edinbg. — v. supra p. 225.
- Moynier de Villepoix, . . , Formation of Snail Shell. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 418.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 152.



- Pelseneer, Paul, L'hermaphroditisme chez les Mollusques. Avec 3 pls. in : Arch. de Biol. Gand, T. 14. Fasc. 1. p. 33—59, 60—62.
- Mollusques hermaphrodites: Amphineures, Gastropodes, Lamellibranches. Évolution phylogénétique, fonctionnelle, ontogénique de la glande hermaphrodite. Origine de l'hermaphroditisme chez les Mollusques. La séparation des sexes a précédé l'hermaphroditisme. Dans les Mollusques, les Crustacés, et les Poissons l'hermaphroditisme s'est fixé sur l'état femelle.
- Smith, Edg. A., Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer »Investigator«, Commander C. F. Oldham. — Ser. II. No. 20. Report upon some Mollusca dredged in the Arabian Sea during the Season 1894—95. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 262—265.
- 5 (3 nn.) spp.
- Standen, R., Mollusca (Excursion at Galway, Field Club Union). in : Irish Naturalist, Vol. 4. Sept. p. 264—270.
- Marine and Land- and Freshwater Forms. — List with remarks.
- Boutan, L., Mode of Fixation of Lamellibranchs by their Byssus. Abstr. in : Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. p. 3. p. 302.
- Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 79.
- Lamellibranchiata, nn. spp. Marmolata v. infra Palaeontologie, Wilh. Salomon.
- Bergh, R., *Hedylidae*, a new Family of Nudibranchs. Abstr. in : Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 301.
- Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. — v. supra p. 82.
- Opisthobranchs of the »Albatross« Expedition. Abstr. ibid.
- Bull. Mus. Comp. Zool. — v. supra p. 140.
- Simroth, H., Neuere Arbeiten über Morphologie der Pulmonaten. Zusammenfassende Übersicht. in : Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 321—333.
- Arbeiten von Babor, Collinge, Haller, Henking, Košťál, Krause, Pace, Pilsbry, Plate, Simroth und Suter.
- Collinge, W. E., Myology of some Pulmonate Mollusca. Abstr. in : Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 300—301.
- Proc. Malacol. Soc. — v. 1894. p. 359.
- Erlanger, R. d', Études sur le développement des Gastéropodes pulmonés faites au laboratoire de Heidelberg. Avec 1 pl. in : Arch. de Biol. Gand, T. 14. Fasc. 1. p. 127—135, 136—138.
1. P. Étude du rein larvaire des Basommatophores. Les reins larvaires manquent chez *Chiton* et *Dentalium*. Ceux des autres Mollusques présentent trois types: organes externes ou ectodermiques, reins sacciformes mésodermiques et reins larvaires tubuleux ou composés. »Les reins larvaires restent toujours clos de toutes parts« (à l'exception de la forme tubuleuse).
- Böhm, Johs., Die Gastropoden des Marmolatalkalkes. Mit 7 Taf. u. 98 Textfigg. Sep.-Abdr. Aus: Palaeontograph. 42. Bd. p. 211—308. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdlg. (E. Koch), 1895. 4<sup>o</sup>.
- 73 nn. spp.; nn. gg. *Wortheniopsis*, *Trachyembyx*, *Rothpletzella*, n. subg. *Toxonema*, nn. gg. *Rama*, *Moerkeia*, *Loxotomella*.
- Peck, J. J., Pteropoda of the »Albatross« Expedition. Abstr. in : Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 418.
- Proc. U. S. Nat. Mus. — v. 1893. p. 502.
- Peck, J. J., Heteropoda of the »Albatross« Expedition. Abstr. ibid.
- ibid. — ibid.
- Fuchs, S., Beiträge zur Physiologie des Kreislaufs der Cephalopoden. Ausz. von F. Schenk. in : Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 357—358.
- Pflüger's Arch. f. Phys. — v. supra p. 140.
- Faussek, V., So-called »White Body« of Cephalopods. Abstr. in : Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 299—300.
- Mém. Ac. Imp. St. Pbourg. — v. 1894. p. 327.

- Lenhossék, M. von, Zur Kenntnis der Netzhaut der Cephalopoden. Ausz. (mit 1 Fig.) von A. Appellöf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 358—360. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 417.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 493.
- Cephalopoda, nn. spp. Marmolata, v. infra Palaeontologie, Wilh. Salomon.
- Diener, C., Mittheilungen über triadische Cephalopodenfaunen von der Usuri-Bucht und der Insel Russkij in der ostsibirischen Küstenprovinz. in: Sitzsber. K. Ak. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 3./4. Hft. Abth. p. 268—274. — Apart: Wien, (F. Tempsky in Comm.), 1895. 8<sup>o</sup>. M —, 20.
- Mitsukuri, K., and S. Ikeda, Gigantic Cephalopod from Japan [*Architeuthis*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 417—418.  
Zool. Mag. Tokyo (Vol. 7. No. 2. Febr.) [this number has not reached me].
- Garstang, W., *Colpodaspis pusilla*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 301.  
Proc. Zool. Soc. London. — v. supra p. 183.
- Sumner, J. C., *Cuthona? aurantiaca*. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 75.  
New for Plymouth.
- Wagner, Ant., Eine kritische Studie über die Arten des Genus *Daudebardia* Hartmann in Europa und Westasien. in: Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1895. XIV. p. 138.  
2 sect. nn., 3 nn. spp., 6 nn. varr. (nomina nuda).
- Sich, Alfr., *Helix rotundata* M. (*sinistrorsum* Taylor). in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 350.
- Vayssiére, A., Étude sur l'organisation de l'*Homalogyra*. Avec 1 pl. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 19. No. 4/6. p. 363—377, 378.  
Diagnose corrigée.
- Chatin, J., Seat of coloration of Brown Oysters. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 418—419.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 227.
- Davis, J. R. Ainsworth, Habits of Limpets. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 301—302.  
Nature. — v. supra p. 141.
- Sigerfoos, C. P., The *Pholadiidae*: Note on the Early Stages of Development. With 1 fig. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 233—238.  
From Johns Hopk. Univ. Circul. — v. supra p. 269.
- Trinchese, Salv., Ricerche anatomiche sul *Phyllobranchus Borgnini* (Fr.). Con 1 tav. (Estr. dalle Mem. R. Acc. Sc. Istit. Bologna, [5.] T. 5.) Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 4<sup>o</sup>. (12 p.)
- Racovitza, E. G., Habits and Reproduction of *Rossia macrosoma*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 299.  
Arch. Zool. expér. — v. supra p. 37, 141.
- Huxley, Th. H., et Paul Pelseener, Observations sur *Spirula*. Avec 6 pls. et 22 figg. dans le texte. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 1—47, 48—55.  
Édition française du Rapport publié dans les Reports du Challenger. v. supra p. 184.
- Call, R. Ellsworth, A Study of the *Unionidae* of Arkansas, with incidental reference to their distribution in the Mississippi valley. With 21 pls. in: Trans. Ac. Sc. St. Louis, Vol. VII. No. 1. p. 1—64, 65.  
54 spp. *Unio*, 3 spp. *Margaritana*, 4 spp. *Anodonta*.

## 18. Tunicata.

- Della Valle, A., Tunicata (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel, 1894. (13 p.)
- Garstang, W., Budding in Tunicata. in: Science Progress, Vol. 2. 1895. p. 43—67. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 298—299.
- Driesch, H., Von der Entwicklung einzelner Ascidienblastomeren. Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 360—362.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. supra p. 141.
- Pizon, Ant., Contributions à l'embryogénie des Ascidies simples. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 5. p. 270—273. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 6. p. 182—183.  
*Cynthia morus*, *Ascidia villosa* Giard. La cavité peribranchiale est d'origine endodermique. La vésicule sensorielle ne s'ouvre jamais à la surface de l'ectoderme, elle est mise en relation avec la partie antérieure du futur sac branchial par un tube très court (organe vibratil). L'épiscarde se présente chez *Cynthia morus* comme deux grands prolongements des sacs péribranchiaux.
- Development of the Nervous System and Vibratile Organ in Larvae of compound Ascidians Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 299.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 184.
- Klaatsch, H., Über Kernveränderungen im Ectoderm der Appendicularien bei der Gehäusebildung. Mit 3 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 23. Bd. 1. Hft. p. 142—144.  
*Oecopleura cophocerca*. Die Ectodermzellen der Dorsalgegend werden zu hohen mächtigen Gebilden, welche eine intensive secretorische Leistung ausführen. Verf. nennt sie Oecoplasten. Ihre Kerne strecken und verzweigen sich und erinnern an die in Spindrüsen der Insecten beobachteten Formen.
- Lefevre, Geo., On Budding in *Perophora*. With 5 figg. in: Ann. of Nat. Hist. 6.) Vol. 16. Sept. p. 213—222.  
From Johns Hopk. Univ. Circul. — v. supra p. 270.

## 19. Vertebrata.

- Davidoff, M. v., Emery, C., und E. Schoebel, Vertebrata (Bericht für 1894). in: Zool. Jahresber. Neapel 1894. (250 p.)
- Haeckel, Ernst, Systematische Phylogenie der Wirbelthiere (Vertebrata). 3. Theil des Entwurfs einer systematischen Phylogenie. [Auch mit bes. Tit.] Berlin, Georg Reimer, 1895. 8°. (XX, 660 p.) M 16,—.
- Klaatsch, H., Über die Bedeutung der Hautsinnesorgane für die Ausschaltung der Skleroblasten aus dem Ectoderm. Mit 7 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 122—134.  
Die Skleroblasten stammen aus dem Ectoderm. — *Salmo salar*.
- Gegenbaur, C., Clavicula und Cleithrum. Mit 5 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 23. Bd. 1. Hft. p. 1—20.  
Das bisher als Clavicula aufgefaßte Skeletstück der Fische entspricht nicht der Clavicula der pentadactylen Wirbelthiere; es ist bei Fischen der vorherrschende Theil des Clavicularapparates und trägt immer den primären Schultergürtel. Gegenbaur nennt es »Cleithrum«. Es ist die »Scapula« (Credner) der Stegocephalen, welche wahrscheinlich noch Beziehungen zum Schädel besaß. Mit seinem Verschwinden erlangt die Clavicula eine dauernde Bedeutung, welcher damit der Anschluß an den scapularen Theil des primären Schultergürtels ermöglicht wird, während dieser selbst vom Anschluß an den Schädel frei wird.
- (Field, H. H.) L'embryogénie des membres. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 11. p. 337—340.  
Résumé.

- Saint-Remy, G., Recherches sur l'extrémité antérieure de la corde dorsale chez les Amniotes. Avec 2 pls. in: Arch. de Biol. Gand, T. 14. Fasc. 1. p. 1—30, 31—32.
- L'extrémité antérieure se coude, en formant un angle, une branche ascendante et une branche descendante. Celle-ci disparaît; l'angle produit (chez les Mammifères) un bourgeon terminal, qui disparaît ensuite et qui ne présente pas de cavité. Chez les Oiseaux la corde se termine au point de l'insertion de la membrane pharyngienne, secondairement même sur l'hypophyse.
- Zondek, M., Development of Auditory Ossicles. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 289.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 185.
- Ryder, J. A., The Adaptive Forms and Vortex-motion of the Substance of the Red Blood-corpuscles of Vertebrates. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 32. No. 143. p. 272—275. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 413—414.
- Olaus, C., Über Flugorgane von Wirbelthieren und das Problem der Flugtechnik. Vortrag. in: Schrift. Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. 35. Jhg. p. 337—369.
- Dei, Ang., La vescica idrostatica dei Pesci e l'apparato aerostatico degli Uccelli (contin.). in: Riv. Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. 15. No. 9. p. 108—111.
- v. supra p. 344.
- Smith, G. Elliot, Notes upon the Morphology of the Cerebrum and its Commissures in the Vertebrate Series. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 3. p. 91—96.
- Ornithorhynchus*; Amphibia, Sauropsida, Mammals.
- Valenti, G., Development of the Hypophysis. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 411.
- Anat. Anz. — v. supra p. 85.
- Ramon y Cajal, S., La Retina dei Vertebrati. Riduzione del Dr. Niccola Giannettasio. Pavia, stab. tip. Bizzoni, 1895. 8°. (36 p.)
- Estr. dagli Ann. di Ottalmol. Ann. 24. Fasc. 1.
- Weinland, Ernst Friedr., Neue Untersuchungen über die Functionen der Netzhaut nebst einem Versuch einer Theorie über die im Nerven wirkende Kraft im Allgemeinen. Mit 1 farb. Taf. Tübingen, Frz. Pietzcker, 1895. Super roy.-8°. (Tit., Vorw., 123 p., 1 S. Taf.-Erkl.) M 8,—.
- Es giebt nur einen Sehstoff, in der Kuppe der Becher-(Epithel-)zellen. Durch chemische Umsetzung desselben durch das Licht entsteht eine Volumsänderung. Diese wirkt als Druck auf die Zapfen oder (Amphibien, Reptilien, Vögel) die bis an die Becherzellen reichenden Fortsätze der Siebhaut. Das Bild geht in Druck umgesetzt in den Nervenröhren des Opticus zum Gehirn. Alle Sinnesleitungen zum Gehirn beruhen auf Druckbewegung.
- Sabrazès, . . , et Colombot, Les procédés de défense des vertébrés inférieurs contre les invasions microbiennes. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 9. p. 272—274.
- Kolombatović, Gjuro, O njekim kralješnjacima. Spljctu, 1895. 8°. (32 p.)
- (Dalmatinisch u. italienisch.) Über einzelne Vögel, Reptilien und Fische in der Adria beobachtet.
- Depéret, Ch., Über die Fauna von miocänen Wirbelthieren aus der ersten Mediterranstufe von Eggenburg. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. k. Ak. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104. Bd. 3./4. Hft. 1. Abth. p. 395—415, 416.
- Apart: Wien, (F. Tempisky in Comm.). M —, 90.
- Mamm.: *Brachyodus* n. g. *onoileus* (Gerv.), *Metaxytherium Krahuletzki* n. sp.; Reptilia: *Testudo noviciensis* Noual.



## a) Pisces.

Pollard, H. B., Über Labialknorpel. Mit 3 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 232—235.

Labialknorpelrudimente werden bei Siluroiden zu Tentakeln, ebenso bei Myxinoideen und Amphioxus.

Schoenlein, O., et Vict. Willem, Observations sur la circulation du sang chez quelques poissons. Avec 6 figg. et 10 tracés de curves. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 26. p. 442—468.

I. Pression sanguine dans les artères afférentes branchiales (*Torpedo Raja*, *Scyllium catulus*, *Lophius*). II. Pression sanguine ou delà des branchies. III. Circulation du sang dans le système veineux; vide péricardique. IV. Influence de la respiration sur la circulation du sang. Appendice: Dissection de la région branchiale de la Torpille.

Möbius, C., Nests of Pelagic Fishes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 298.

Sitzgsb. k. pr. Akad. Wiss. Berlin. — v. 1894. p. 546.

Cunningham, J. T., Development of Egg in Flat-fishes and Pipe-fishes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 291—292.

Journ. Mar. Biol. Assoc. — v. supra p. 143.

Fülleborn, F., Development of *Amia*, *Lepidosiren* and *Necturus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 290—291.

Sitzgsb. k. pr. Akad. Wiss. Berlin. — v. supra p. 143.

Steglich, Bruno, Die Fischwässer im Königreiche Sachsen. Darstellung der gesammten sächsischen Fischereiverhältnisse. Auf Grund eigener Ermittlungen hrsg. vom Sächsischen Fischerei-Verein. Bearbeitet von —. Mit 1 Fischwasserkarte in Buntdr., 1 Elbstromkarte in 17 Bl., 3 Profiltafeln des Elbstromes, einer graphischen Darstellung der Stromgeschwindigkeit, sowie 23 in den Text gedr. Abbild. von Fanggeräthen. Dresden, Schönfeld's Verlagshdlg., 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (XII, 290 p.) M 15,—.

Steindachner, Frz., Vorläufige Mittheilung über einige neue Fischarten aus der ichthyologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVIII. p. 180—183.

4 nn. spp.: *Chaetodipterus* (= *Ephippus*) *Lippei*, *Plectorhynchus Paulayi*, *Pl. Saida*, *Paraphoxinus epiroticus*; n. var.: *Trigla lyra*, var. *propontis*).

Therese, Prinzessin von Bayern, und Frz. Steindachner, Über einige Fischarten Mexikos und die Seen, in welchen sie vorkommen. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVII. p. 165.

2 nn. spp. (von Steindachner): *Algansea lacustris* u. *Tarascorum*; *Chirostoma* (*Atherinichthys*) *albus* Stdr. ist = *Chir. estor* Jord. (v. Z. A. 1894. p. 361).

Teleosteer und Selachier, Zungenmuskulatur. v. infra Reptilia, H. K. Corning, p. 393.

Sabatier, A., Spermatogenesis of Selachians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 291.

Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 88.

Selachier, Keimhautrand, v. *Salmoniden*, H. Virchow.

Emery, Carlo, Cephalic neural crest of Selachii. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 291.

Atti Accad. Lincei. — v. supra p. 186. (Der Aufsatz ist von dem englischen Referenten fälschlich Coggi zugeschrieben, welcher ihn aber nur »a nome del Emery« vorgelegt hat.)

Tagliani, Giulio, Intorno a' così dotti lobi accessorii e alle cellule giganti della midolla spinale di alcuni Teleostei. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 9. Fasc. 1. p. 60—69.

Le prominenze spinali de' Teleostei son date da uno sviluppo notevole delle corna dorsali. Le cellule giganti possono stare senza delle prominenze.

Diamare, V., I corpuscoli surrenali di Stannius ed i corpi del cavo addominale dei Teleostei. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 9. Fasc. 1. p. 10—24.

I corpuscoli surrenali di Stannius rappresentano l'organo interrenale nei Teleostei. I corpi del cavo addominale spettano al pancreas, sono analoghi alle così dette isole o mucchi di Langerhans dei mammiferi.

Haller, Bela, Untersuchungen über das Rückenmark der Teleostier. Mit 7 Taf. und 6 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 23. Bd. 1. Hft. p. 21—120—122.

Bei den Plectognathen besteht noch keine Sonderung der weißen von der grauen Substanz. Das ganze Rückenmark wird von einem in sich abgeschlossenen Nervennetze gebildet, innerhalb dessen die Ganglienzellen und Längsfasern liegen. Bei den Teleosteen concentrieren sich die Ganglienzellen im Unterhorn, während das Oberhorn nur wenige besitzt. Die weiße Substanz wird dadurch gesondert, daß die Längsfasern in die peripheren Theile rücken. Doch bleibt auch in dieser das Nervennetz bestehen.

Dubois, Raph., Contribution à l'étude du mécanisme respiratoire des Dipnoïques et de leur passage de torpeur estivale à la vie active. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Anné 1892. (N. S.) T. 39. p. 65—72.

*Acipenser sturio*, Pancreas-Anlage; v. Stöhr, Ph., Hypochorda etc. von *Rana temporaria* v. infra p. 393.

Tegetmeyer, W., *L'Anableps tetraphthalmus*. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 9. p. 280.

Semon, R., Gills of *Ceratodus* Embryos. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 291.

Anat. Anz. — v. supra p. 40.

Schneider, Guido, Über den Killo (*Clupea sprattus* L.) und seine Existenzbedingungen an der Esthländischen Küste. (Mit 1 Karte). Sep.-Abdr. aus: »Revaler Beobachter«, 1895. No. 57, 58 u. 60. 4<sup>o</sup>. (10 p.)

*Crystalllogobius*, uova di; v. *Scomberesox*, F. Raffaele.

*Exocoetus*, uova di; v. *Scomberesox*, F. Raffaele.

Cunningham, J. T., On a specimen of *Leptocephalus Morrisii*. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 73—74.

Tagliani, Giulio, Intorno ai centri nervosi dell' *Orthogoriscus (Tetrodon) mola*. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 9. Fasc. 1. p. 1—8—9.

Nella midolla spinale non si trova un semplice fatto di concentrazione della sostanza nervosa, ma uno sviluppo vicariante della sua porzione intracraniale. Completa assenza di rigonfiamenti speciali.

Cunningham, J. T., Additional Evidence on the Influence of Light in producing Pigments on the Lower Side of Flat Fishes. With 3 figg. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 53—59.

Kupffer, O. von, Über die Entwicklung des Kiemenskelets von *Ammocoetes* und die organogene Bestimmung des Exoderms. Mit 7 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. Basel, 9. Vers. p. 105—121—122.

Die Kiemenknorpel sind exodermalen Ursprungs, aus der Branchiodermis hervorgehend.

Plaice (*Pleuronectes platessa*). v. Cunningham, J. T., North Sea Investigations; Faunen.

Virchow, Hs., Über den Keimhautrand der *Salmoniden*. Mit 9 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 201—218.

Auch Selachier, p. 213—218.

Sobotta, J., Pronephros of *Salmonidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 292.

Anat. Anz. — v. supra p. 40.

*Salmo salar*. v. Vertebrata, Klaatsch, H., Skleroblasten.

Felix, . . , Über die Entwicklung des Excretionssystems der Forelle (Vorniere, Urnieren, Nachnieren). in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 147—152.

Aus dem dorsalen Theil der Vornierenfalte entsteht der craniale Abschnitt des Vornierenganges, aus dem ventralen die Vornierenkammer. Die Urnierenkanälchen entstehen aus dem Vornierengänge; sie liegen zwischen den Septen, Nachnierenkanälchen in den Septen.

Raffaele, Fed., Uova di *Scomberesox*, di *Exocoetus* e di *Crystallogobius*. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Vol. 8. p. 127—130.

Butler, Gerard W., Report on the Spawning of the Common Sole (*Solea vulgaris*). in: Journ. Mar. Biol. Assoc. N. S. Vol. 4. No. 1. p. 3—9.

Spawning and first stages of development.

d'Arsonval, . . , Recherches sur la décharge électrique de la Torpille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 3. p. 145—150. (— Marey, E., Remarque. *ibid.* p. 150—151.) Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 4. p. 117.

*Torpedo*, région branchiale. v. supra p. 390. Schoenlein, C., et V. Willem.

#### b) Amphibia.

Born, G., Über die Ergebnisse der mit Amphibienlarven angestellten Verwachsungsversuche. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 153—159. Discussion p. 160.

Batrachia of Trinidad, Additions. v. Reptilia, O. Boettger.

1 sp.: *Hyla maxima* Laur.

Batraciens du Mexique, v. Faunen, Mission scientif. au Mexique.

Urodelenlinse, Regeneration v. supra p. 111, G. Wolff (auch p. 359).

Service, Rob., Natterjack Toad in Dumfriesshire [*Bufo calamita*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 350.

Bühler, . . , Spermatogenese bei *Bufo vulgaris*. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 62—66.

Umwandlung der Spermatide zum Spermatozoon.

*Bufo vulgaris*, Wirkung des Lithionchlorids. v. *Rana fusca*, A. Gurwitsch.

Braus, H., Über Zelltheilung und Wachstum des Tritoneies etc. Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 335—337.

Westhoff, Fr., Über das Vorkommen des *Triton palmatus* [Molge] in Westfalen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 483. p. 332—334.

Platt, Julia B., Ontogenetische Differenzierungen des Ectoderms bei *Necturus*. Ausz. von R. v. Erlanger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 362—364.

Anat. Anz. — v. 1894. p. 334.

Chomiakoff, M., Development of Tarsus of *Pelobates fuscus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 290.

Bull. Soc. Imp. Moscou. — v. supra p. 91.

Grönberg, G., und A. von Klinckowström, Zur Anatomie der *Pipa americana* II. Verdauungs- etc. -Organe. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 364—365.

— — — III. Gefäßsystem etc. Ausz. von dems. *ibid.* p. 366—369.

Zool. Jahrb. — v. supra p. 41.

Kanthaek, A. A., and W. B. Hardy, Wandering Cells of the Frog. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 294—295.

Philos. Trans. R. Soc. London. — v. supra p. 188.

Couvreux, E., Sur le coassement de la Grenouille. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1892. (N. S.) T. 39. p. 195—197.

- Hertwig, O., Beitr. z. experiment. Morphologie. I. Die Entwicklung des Froscheies unter dem Einfluß . . . Kochsalzlösungen. Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 370—372.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 54.
- Morgan, T. H., Experiments with Frogs' Eggs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 410—411.  
Anat. Anz. — v. supra p. 232.
- Rana, v. Siredon, Fr. Kopsch.
- Roux, W., Über den Cytotropismus der Furchungszellen des Grasfrosches (*Rana fusca*). Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 368—370.  
Arch. f. Entwicklgsmech. — v. 1894. p. 449.
- Garwitsch, A., Über die Einwirkung des Lithionchlorids auf die Entwicklung der Frosch- und Kröteneier (*R. fusca* und *Bufo vulg.*). Mit 5 Abbildgn. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 3. p. 65—70.
- Stöhr, Phil., Über die Entwicklung der Hypochorda und des dorsalen Pancreas bei *Rana temporaria*. Mit 5 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Morphol. Jahrb. 23. Bd. 1. Hft. p. 123—139—141. — Auszug. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 176—179, Discussion p. 180.
- Die Hypochorda entsteht aus dem Entoderm als eine pigmentierte Leiste der dorsalen Darmwand. Die Kopfhypochorda verschwindet bald; die Rumpfhypochorda schnürt sich vom Kopf zum Schwanz vorschreitend von der Darmwand ab; die Brücken und Hohlräume obliterieren, die ganze Hypochorda bildet sich zurück. Der Schwanzdarm ist nie ganz hohl. Schon bei 8 mm großen Larven ist er in Rückbildung. Für ein hinteres dorsales Pancreas bietet er keine Grundlage. Auch für *Acipenser sturio* ist eine vielfache Pancreasanlage nicht erwiesen.
- Oole, Frank J., A case of Hermaphroditism in *Rana temporaria*. With 4 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 4. p. 104.  
Left side: ovo-testis with developed Müllerian duct; right side: testis.
- Rawitz, B., Centrosome and Attraction-Sphere in the Resting Cell [of the testis of *Salamandra*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 293—294.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 189.
- Brachet, A., Development of the Hepato-enteric Diverticula of the Axolotl, and of the Peritoneal Cavity of Mammals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 409.  
Arch. de Biol. — v. supra p. 233.
- Kopsch, Fr., Beiträge zur Gastrulation beim Axolotl- und Froschei. Mit 4 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 181—189.

#### c) Reptilia.

- Corning, H. K., Über die Entwicklung der Zungenmuskulatur der Reptilien. Mit 3 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 165—175.  
Teleosteer p. 170—172, Selachier p. 173—174. — Die 5 vordersten Myotome dienen zur Bildung der Hypoglossusmuskulatur, die folgenden zu der der Bauchmuskulatur.
- (Boettger, O., Additions to the Reptilian and Batrachian Fauna of Trinidad). in: Trinid. Field. Natural.-Club, Vol. 2. No. 9. p. 217—219.  
11 Reptil., 1 Batrach.
- Reptiles du Mexique, v. Faunen, Mission scientif. au Mexique.
- Cope, E. D., Baur on the Temporal Part of the Skull and on the Morphology of the Skull in the Mosasauridae. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 855—859.  
Chiefly on the distinction between the Lizards and the Snakes.
- Ce que mangent les serpents. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 12. p. 380—381.
- Bataillon, E., Contribution à l'étude de la circulation artérielle des Chéloniens. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1892. (N.S.) T. 39. p. 81—90.



- Baur, G., The relationship of the lacertilian genus *Anniella* Gray. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 376.  
Proc. U. S. Nat. Mus. — v. 1894. p. 500.
- Kathariner, L., Anatomie und Mechanismus der Zunge der Vermilinguier. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 372—375.  
Jena. Zeitschr. f. Naturw. — v. 1894. p. 548.
- Lönnberg, Einar, On the variation and distribution of the smooth snake (*Coronella austriaca* Laur.) in Sweden. With 3 figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 18. p. 672—676.
- Bienz, A., *Dermatemys Mavei* Gray. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 376—378.  
Revue Suisse Zool. — v. supra p. 234.
- Mehnert, Ernst, Eine Erwiderung nach zwei Jahren. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 3. p. 81—91.  
Über die Entwicklung der *Emys lutaria taurica*; Zurückweisung der Kritik von L. Will.
- Will, L., Gastrulation of *Lacerta*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 410.  
Sitzgsb. k. pr. Ak. Wiss. Berlin. — v. supra p. 234.
- Méhely, L. von, *Lacerta praticola* Eversm. in Ungarn. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 375—376.  
Math. u. naturw. Ber. aus Ungarn. — v. supra p. 148.
- Andrews, C. W., On the Structure of the Skull in *Peloneustes philarchus*, a Pliosaur from the Oxford Clay. With 1 pl. and 3 (4) figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 242—256.
- Platydictylus fascicularis*, v. supra Biologie, Chatin, J., passage entre le tissu cartilagineux etc., supra p. 359.
- Cope, E. D., A New *Xantusia*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 859—860.  
No name given.

## d) Aves.

- Bulletin of the British Ornithologists' Club. No. XXV—XXVII. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 376—385.
- Ibis, The, A Quarterly Journal of Ornithology. Ed. by Phil. Lutley Selater and How. Saunders. 7. Ser. Vol. I. No. 3. July. London, Gurney & Jackson, 1895. 8°. (p. 305—412. 3 pls.) 6 s.
- Pražák, J. F., Ornithologische Notizen. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 143—144.  
I. Systematisches. *Alauda arborea Cherneli* subsp. nov., *Sturnus vulgaris intermedius* subsp. n.
- Ohlsen, Car., Rapporto sulle misure a prendere per una regolamentazione internazionale circa la protezione degli uccelli di passo. Roma, tip. Tiberina di F. Setth, 1895. 8°. (30 p.)
- Hartert, E., (Bericht über W. Winter, der Vogelflug, K. Milla, die Flugbewegung der Vögel und Müllenhof, die den Vogelflug behandelnde Litteratur). in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 378—379.  
v. 1894. p. 453; supra p. 94 u. Journ. f. Ornith. 1895. p. 253—254.
- Floericke, Curt, Wie halten fliegende Vögel die Beine? in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 140—141.  
Nach hinten ausgestreckt.
- Evershed, J., O Remarkable Flight of Birds. in: Nature, Vol. 52. No. 1351. p. 508.  
They have been observed crossing the disc of the sun and of the moon, upon which their forms are very clearly defined. With careful focussing (telescope). it has almost been possible to identify the species from the shape of the wings and manner of flight.

- Davies, A. Sutton, In Quest of Birds on the Muonio River. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 326—335.
- Dixon, O., The Game Birds and Wild Fowl of the British Islands: being a Handbook for the Naturalist and Sportsman. With Illustrations by A. T. Elwes, col. London, 1895. 8°. (484 p.) 18 s.
- La Touche, John D. de, Notes on South Formosa and its Birds. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 305—338.
- With list of 74 spp.
- Lehmann, Osk., Unsere Vögel. Kurze Schilderungen unserer wichtigsten einheimischen Vögel. Mit 200 farb. Abbildgn auf 12 Taf. nach Original-Aquarellen vom Thiermaler Alb. Kull. Stuttgart, Süddeutsch. Verlagsinst., 1895. 8°. (XII, 100 p.) M 3,—.
- Schriften d. Deutschen Lehrervereins für Naturkunde hrsg. von K. G. Lutz. 1. Bd.
- McIlwraith, T., The Birds of Ontario: being a concise account of every Species of Bird known to have been found in Ontario, with a Description of their Nests, Eggs, etc. 2. edit. enlarged and revised. With Illustrations. London, T. F. Unwin, 1895. 8°. (426 p.) 7 s. 6 d.
- Morris, F. O., A History of British Birds. 4. edit. rev., correct. and enlarg. With 394 pls. col. by hand. (6 vols.) Vol. 1. London, J. C. Nimmo, 1895. Super roy.-8°. (326 p.) 15 s.
- North, Alfr. J., Preliminary Descriptions of a new Genus and of five new Species of Central Australian Birds. With 1 fig. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 339—342.
- n. g. *Spathopterus* (Psittaci) (type *Alexandrae* Gould); nn. spp.: *Rhipidura albicauda*, *Xerophila nigrincta*, *Ptilotis Kearlandi*, *Climacteris superciliosa*.
- Sharpe, R. Bowdler, A Handbook to the Birds of Great Britain. Vol. 2. London, W. H. Allen, 1895. 8°. (328 p.) 6 s.
- (5 and 2 nn. spp. of Donaldson Smith's expedition to Somaliland). (Bull. Brit. Ornith. Club, XXV, XXVI.) in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 379—380, 381—382.
- Sziclasko, A., Interessante Erscheinungen der ostpreußischen Ornis während des Herbstes und Winters 1894/95. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 139—140.
- Aufzählung von 20 Arten.
- Tristram, H. B., Further Notes on Birds from Bugotu, Solomon Islands, with Description of a new Species. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 373—376.
- 12 (1 n.) spp.; n.: *Calornis maxima*.
- Rothschild, Walt., *Aeluroedus jobiensis* n. sp. (Brit. Ornith. Club, XXV.) in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 377—378.
- Macpherson, H. A., White-fronted Goose [*Anser albifrons*] in St. Kilda. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 348.
- Haigh, C. H. Caton, Water Pipit [*Anthus spipoletta*] at Tetney Haven. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 348.
- First occurrence in Lincolnshire.
- Worcester, Dean O., and Frank S. Bourns, Letter (on *Ceyx* [»*Alcyonea*]) *philippinensis*). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 403—406.
- Ceyx cyanopectus* and *C. philippinensis* are simply the two sexes of the same species.
- Bünger, H., *Cinclus merula* am Harz. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 142.

Slater, Ph. L., On the Bower-bird recently described by Mr. C. W. De Vis as *Cnemophilus Mariae*. With 1 pl. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 343—344.

Moore correctly *Loria Mariae*.

Staurengghi, G., Ossa interparietali in una *Columba livia*. Pavia, tip. frat. Fusi, 1895. 8°. (18 p.)

Estr. dal Boll. Soc. med.-chir. Pavia, 5. Apr. 1895.

Altum, B., Verschieben der Verbreitungsgrenze der Nebel- und Rabenkrähe von Ost nach West. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 137—138.

Phillips, E. Lort, *Corvus Edithae* n. sp. from Somaliland (Bull. Brit. Ornith. Club, XXVII). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 383.

Coburn, Fred., On the »Hepatic« Plumage of the Cuckoo. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 321—325.

It is the young bird of the ensuing spring. It does not moult until it is over twelve months old. The plumage transforms by a gradual change of colour.

Rothschild, Walt., »*Drepanorhynchus*« Dubois (preoccupied) changed into *Spermophilopsis* (Bull. Brit. Ornith. Club, XXVII). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 384—385.

Ogilvie-Grant, . . . *Francolinus Hubbardi* n. sp. (Brit. Ornith. Club, XXV). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 378.

Wirth, Ferd., Die Hühnerzucht in ihrer volkswirtschaftlichen Bedeutung.

2. Aufl. Zug, Verf., 1895. 8°. (32 p.) M —, 25.

v. supra p. 238 (Titel wie oben).

Boucher, H., Essai de classification des races gallines. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1893. (N. S.) T. 40. p. 89—100.

Gray, S., Poultry Notes. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 6. p. 432—433.

*Larus canus*, v. *Sterna macrura*, R. Godfrey.

Schönland, S., (Nest von *Lophoceros melanoleucus*). in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 145.

Phillips, E. Lort, *Merula Ludoviciae* n. sp. from Somaliland (Bull. Brit. Ornith. Club, XXVII). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 383.

Bünger, H., Neuer Fundort von *Muscicapa parva* in der Mark. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 142.

Sharpe, R. B., *Myrmecocichla Yerburyi* n. sp. (Bull. Brit. Ornith. Club, XXVII). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 384.

The hitherto believed *M. melanura* from Palestine.

Pycraft, W. P., On the Pterylography of the Hoatzin, *Opisthocomus cristatus*. With 4 figg. and 3 pls. in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 345—370—373. — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 380—381.

Adult and embryo.

(Hartlaub, G., *Otis tarda* zum ersten Male auf Helgoland). in: Ornith. Monatsb. 3. Jhg. No. 9. p. 144.

Service, Rob., The Marsh Tit [*Parus palustris*] in Dumfriesshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 349—350.

Spreading again.

Raeburn, Harold, Period of incubation with the shag [*Phalacrocorax graculus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 345—349.

April.

Ogilvie-Grant, . . . *Rhizothera dulitensis* n. sp. (Brit. Ornith. Club, XXV). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 378—379.

Saunders, How., On the Skimmers (*Rhynchopinae*). (Brit. Ornith. Club, XXV.) in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 377.

*Rhynchops intercedens* n. sp.

Reichenow, Ant., Über den ostpreußischen Kleiber [*Sitta advena* Brehm, *S. caesia Homeyeri* Seebohm]. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 9. p. 141. *Spermophilopsis*, v. *Drepanorhynchus*, W. Rothschild.

Godfrey, Rob., Arctic Tern [*Sterna macrura*] and Common Gull [*Larus canus*] breeding in Shetland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 349.

Rothschild, Walt., (*Sterna vittata* Gm. on the Bounty Islands (Bull. Brit. Ornith. Club, XXVII). in: The Ibis, (7.) Vol. 1. No. 3. p. 385.

New locality.

Forest, Jules, aîné, L'élevage de l'Autruche barbaresque. De l'Algérie au Soudan. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 11. p. 326—337.

Damiani, Giac., Sul *Syrnhaptes paradoxus* Pallas e *Utamania torda* L. (Note corologica). in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. 15. No. 9. p. 105—108.

Newton, Alfr., Mr. Seebohm on Middendorff's Credibility. in: Nature, Vol. 52. No. 349. p. 438.

On the eggs of *Tringa minuta*; no reason to doubt that M. was right.

*Utamania torda*, v. *Syrnhaptes paradoxus*, Giac. Damiani.

#### e) Mammalia.

Schlosser, M., Litteratur für Säugethiere. v. Geschichte etc. supra p. 355.

Bonavia, E., The Glyptodont Origin of Mammals. Studies in the Evolution of Animals. London, Constable, 1895.

v. R. Lydekker, in: Nature, Vol. 52. No. 1348. p. 411—412.

Haacke, Wilh., L'allongement des ongles et des poils comme résultat de la non-utilisation. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 12. p. 360—364.

Stieda, L., Ein Vergleich der Brust- und Beckengliedmaßen. Mit 6 Abbildgn. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 90—99. — Discussion, p. 99—100.

Festhalten seiner früheren Anschauung.

Eber, Aug., Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Unpaarzeher- und Paarzeher-Fußes. Mit 10 Lichtdr.-Taf. Berlin, P. Parey, 1895. 8°. (Tit., Inh., 43 p.) M 8,—.

Besonders Huf- und Klauenbildung betreffend.

Blanc, L., Étude sur la Polydactylie chez les Mammifères. Avec 29 figg. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1893. (N. S.) T. 40. p. 53—86, 87—88.

Balducci, Eur., Contributo alla morfologia dello sterno nei Mammiferi. Con 3 tav. Firenze, G. C. Sansoni, 1895. 8°. (45 p.)

Slade, Dan. Denison, The Significance of the Jugal Arch. With 3 figg. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 34. No. 147. p. 50—57.

Chief modifications in the various orders of the Mammalia.

Broom, R., Significance of the Proliferated Epithelium in the Foetal Mammalian Jaw. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 408.

Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 239.

Preiswerk, Gust., Schmelzstruktur und Phylogenie. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 227—231.

Laguesse, E., Sur l'existence de nouveaux bourgeons pancréatiques accessoires tardifs. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 2. No. 27. p. 602—603.

Chez le Mouton il existe sur toute la longueur du canal cholédoque de nombreux petits bourgeons. Le bourgeon primitif est donc un bourgeon hépato-pancréatique.



- Mammalia, peritoneal cavity, v. Amphibia, Siredon, A. Brachet, p. 393.
- Lartschneider, Josef, Zur vergleichenden Anatomie des Diaphragma pelvis. Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1895. XVIII. p. 185—188.
- Während der vordere Theil des großen Hautmuskels zuletzt nur noch im Platysma und den Gesichtsmuskeln übrig bleibt, wird der caudale Theil zur ventralen Portion des Levator ani, zu M. sphincter ani externus, bulbo-cavernosus und ischiocavernosus. Bei Marsupialiern, Edentaten, Carnivoren, Prosimiern und Primaten trennt sich hiervon der als selbständiger Beugemuskel der Schwanzwurzel wirkende Pubo-coccygeus, während er beim Menschen mit dem der anderen Seite verbunden die Portio publica des Levator ani bildet. Die Portio iliaca ist der von der Skelettmuskelfarbe abgespaltene Ilio-coccygeus, welcher sich beim Menschen dorsal von der Portio publica in das Diaphragma einfügt.
- Wilson, J. T., Young Monotremes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 489.
- Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. supra p. 48.
- Kükenthal, W., External Traces of Hind Limbs in Cetacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 413.
- Anat. Anz. — v. supra p. 196.
- Duval, M., Études sur l'embryologie des Cheiroptères. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. Vol. 31. 1895. No. 2. p. 93—160. — Ausz. von L. Will. Mit 3 Figg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 381—382.
- Merriam, C. Hart, Bats of Queen Charlotte Islands, British Columbia. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 860—861.
- 1 n. subsp. *Vespertilio subulatus* Keeni.
- Meyer, A. B., Ein brauner Tschimpanse im Dresdner Zoologischen Garten. Mit 1 col. Taf. Abhdlgn. u. Ber. d. kgl. zool. u. anthrop.-ethnogr. Mus. Dresden 1894/95. No. 14. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1895. 4<sup>o</sup>. (8 p.) M 4,50.
- Unsicher ob selbständige Art; wenn das junge Weibchen Jugendzustand einer noch unbekannten Form ist, schlägt M. den Namen *Anthropopithecus fuscus* vor.
- Sclater, Ph. L., and O. Thomas, The Book of Antelopes. London, Porter, 1895. 4<sup>o</sup>.
- Part 1—4 à 15 s.
- Pomel, A., Les *Antilopes* Pallas. Alger, impr. Fontana & Co., 1895. 4<sup>o</sup>. (58 p. et pls.)
- Carte géologique de l'Algérie. Paléontologie. Monographies.
- Thompson, J. L., Beef-producing Breeds of Cattle. Ch. II. The Hereford. With 2 pls. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 6. p. 424—428.
- Beckmann, Ludw., Geschichte und Beschreibung der Rassen des Hundes. Hrsg. u. illustr. von — 2. Bd. Mit zahlr. in d. Text eingedr. Holzsehn. Braunschweig, Vieweg, 1895. gr. 8<sup>o</sup>. (XIII, 351 p., 39 Taf.) M 10,—; geb. M 16,—.
- La destruction des Loups en France en 1894. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 13. p. 411.
- 245 animaux.
- Cavia, immunité contre le venin de la vipère. v. *Erinaceus*, Phisalix, C., et G. Bertrand, p. 399.
- Service, Rob., Spread of Roe-deer in S. W. Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 346.
- Harlé, Ed., Daim quaternaire de Bagnères-de-Bigorre. Avec 1 fig. in: L'Anthropologie, T. 6. Juill. p. 369—373.
- Pohlig, H., Die ersten Funde monströser Riesenhirschgeweihe. Mit 1 Taf.

in: Verhdlgn. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 51. Jhg. 2. Hlfte. p. 196—206, 207.

Beauregard, . . , et . . Boulart, Note sur le placenta du cerf sica (*Cervus sica*). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 2. No. 27. p. 629.

Cotylédons peu nombreux, 6, volumineux et espacés.

Klaatsch, H., Über die Mammartaschen und das Marsupium von *Echidna*. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 145—147.

Die paarigen Vertiefungen des die Mammarrüsen enthaltenden Bezirkes stellen die Mammartaschen dar, deren Erweiterung zur Bildung des Marsupiums führt.

Boule, Marcellin, Découverte de débris gigantesques d'Éléphants fossiles faite par M. Le Blanc, dans la ballastière de Tilloux (Charente). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 5. p. 275—277. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 6. p. 183.

*Elephas antiquus, meridionalis et primigenius* avec des silex taillés.

Barthélemy, F., Sur des molaires de Mammouth trouvées à Nancy. in: Bull. Soc. Sc. Nancy, (2.) T. 13. Fasc. 28. 26. Ann. 1893. p. 25—27.

Hardbottle, Thom., White Hedgehogs. in: The Zoologist, (3.) Vol. 20. Sept. p. 346—347.

Other instances.

Phisalix, C., et G. Bertrand, Recherches sur l'immunité du hérisson contre le venin de la vipère. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (10.) T. 2. No. 27. p. 639—641.

L'immunité due à la présence dans le sang d'une substance immunisante. (Expérience faite sur le Cobaye.)

Tangl, F., Zur Kenntniss der »Wärmecentren« beim Pferde. Vorläufige Mittheilung. in: Arch. f. d. ges. Physiol. Pflüger, 61. Bd. 11./12. Hft. p. 559—562.

Vorderer Theil des Thalamus opticus ist ein Wärmecentrum (nach Stichversuchen).

Thomas, Oldf., On African Mole-Rats of the Genera *Georychus* and *Myoscalops*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 238—241.

*Georychus Darlingi* n. sp. (Mashona-land), *G. Lechei* n. sp.

Beck-Corrodi, Ernst, Die Kaninchenzucht u. s. w. 2. verbess. u. verm. Aufl. Zürich, Ulrich & Co., (1895.) 8°. (42 p.) M —, 65.

Tit. wie oben, v. supra p. 241.

Assheton, R., A re-investigation into the early stages of the development of the rabbit. Ausz. von L. Will. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 382—383.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 47.

François, P., Development of Vessels and Blood in the great omentum of the Rabbit. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 4. p. 408—409.

Arch. de Biol. — v. supra p. 241.

Blanc, Louis, Sur un ovule à deux noyaux observé dans l'ovaire de *Mus decumanus*. in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Ann. 1892. (N. S.) T. 39. p. 73—80.

Sobotta, J., Corpus luteum of Mouse. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 290.

Anat. Anz. — v. supra p. 156.

*Myoscalops*, v. *Georychus*, Oldf. Thomas.

Couvreur, E., et E. Bataillon, Étude anatomique sur la myologie du membre postérieur du grand Fourmilier (*Myrmecophaga jubata*). in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Année 1891. (N. S.) T. 38. p. 83—90.

—— — Études sur le grand fourmilier (*Myrmecophaga jubata*): organes

- génitaux — structure vertébrale. Avec 1 pl. (p. 129). in: Ann. Soc. Linn. Lyon, Année 1891. (N. S.) T. 38. p. 115—126.
- Thomas, Oldf., Description of a new Chinese Squirrel [*Sciurus pyrrhomerus*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Sept. p. 242.
- Heape, W., Menstruation of *Semnopithecus entellus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 3. p. 289.
- Philos. Trans. R. Soc. London. — v. supra p. 198.
- Weyssse, A. W., On the blastodermic vesicle of *Sus scrofa domesticus*. With 4 pls. in: Proc. Amer. Ac. Arts & Sc. Vol. 30. 1894. Dec. p. 289—325.
- Ausz. von L. Will. Mit 1 Fig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 11/12. (Sept.) p. 383—384.
- Keibel, . . , Über einige Plattenmodelle junger Schweinembryonen. in: Verhandlungen Anat. Ges. 9. Vers. Basel, p. 199—201.
- Bangs, Outram, The Present Standing of the Florida Manatee, *Trichechus latirostris* (Harlan) in the Indian River Waters. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 783—787.
- Une espèce qui s'en va [*Trichechus latirostris*]. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 13. p. 408.

## 20. Anthropologie.

- Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menschen. Hrsg. u. red. von J. Ranke. 23. Bd. 4. Vierteljahrhft. (Sept. 1885). Mit in d. Text eingedr. Abbildgn. u. 4 lith. Taf. Braunschweig, Vieweg, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 531—656, Litt. p. 1—160, Tit. zu Bd. 23: XV p., Corresp.-Bl. 26. Jhg. No. 2—8, p. 9—70.) M 30,—.
- Roule, Louis, et Fél. Regnault, Un maxillaire inférieur humain trouvé dans une grotte des Pyrénées. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 2. p. 141—143. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 4. p. 118.
- Caractères manifestes d'infériorité.
- Oldham, R. D., The Alleged Miocene Man in Burma. in: Natural Science, Vol. 7. Sept. p. 201—202.
- Not proved.

## 21. Palaeontologie.

- Salomon, Wilh., Geologische und palaeontologische Studien über die Marmolata (mit Ausschuß der Gastropoden). Mit 8 Taf. u. 14 Textfigg. Sep.-Abdruck aus: Palaeontograph. 42. Bd. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdlg. (E. Koch), 1895. 4<sup>o</sup>. (210 p.) M 36,—.
- Brachiopoda: 6 nn. spp.; Lamellibranchiata: 21 nn. spp.; Cephalopoda: 13 nn. spp.; Anthozoa: 3 nn. spp.
- Katzer, Friedr., Beiträge zur Palaeontologie des älteren Palaeozoicums in Mittelböhmen. Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1895. 8<sup>o</sup>. Mit 1 Taf. (17 p.) Aus: Sitzgsber. k. böhm. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 1895. No. XIV. M —, 90.
- 1) *Chondrites Tschernischewii* n. sp. 2) *Diplograptus palmeus* Barr. 3) *Orthoceras Kayseri* n. sp. 4) *Cyrtoceras aduncum* Barr. 5) *Nautilus anomalus* Barr. 6) *Arethusina Koninckii* Barr., var. *peralta* n. 7) *Bronteus Dormitzeri* Barr. 8) *Phacops Holzapfeli* n. sp.
- Matthews, G. F., The Protolenus Fauna. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Sept. p. 839—840.
- N. York Acad. Sc.

### 1. Geschichte und Litteratur.

- Thomson, D'Arcy Wentworth, On Bird and Beast in ancient symbolism. With 10 figg. in: Trans. Roy. Soc. Edinburgh, Vol. 38. P. 1. No. 3. p. 179—192.
- Le Congrès de Leyde. in: Revue Scient. Bourbonn. T. 8. Oct. p. 169—173.
- The Third International Zoological Congress at Leyden. in: Nature, Vol. 52. No. 1353. p. 554—555.  
Short report.
- Preyer, Wilh., Darwin. Sein Leben und Wirken. Mit Bildnis [u. Autogr.-Facsim.]. Berlin, Ernst Hofmann & Co., 1896 [Oct. 10.], 8<sup>o</sup>. (Tit., Vorw., Inh., 208 p.) M 2,40.
- Geisteshelden. Hrsg. von Ant. Bettelheim. 19. Bd.
- Prof. C. V. Riley. With portr. in: Entomolog. News, Vol. 6. No. 8. p. 241—243.
- Kobelt, W., Zum hundertsten Geburtstage Eduard Rüppell's. in: Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1895. p. 3—18.
- Purdy, Jam. B., A relative of Alexander Wilson. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 396.
- Litteratur zur Landeskunde Graubündens (Zoologie, p. 45—55). in: Jahresber. Naturf. Ges. Graubünd. 38. Bd.

### 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- Voegler, Rob., Der Präparator und Konservator. Eine praktische Anleitung zum Erlernen des Ausstopfens, Konservierens und Skelettierens von Vögeln und Säugethieren. Mit 34 Abbildgn. im Text. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhdlg., 1895. 8<sup>o</sup>. (136 p.) M 2,—.
- Bolsius, H., Remarques sur les indications des grossissements dans les dessins micrographiques. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 485. p. 386—387.  
Les systèmes des lentilles et le nom du constructeur.
- Nathusius, W. von, Über Größenangabe bei Micrographie. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 484. p. 364—367.  
Messen durch Doppelsehen.
- Wandollek, Benno, Über naturgetreue Abbildungen. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 486. p. 402—404.
- Morgan, O. Lloyd, Naturalism. in: The Monist, Vol. 6. No. 1. p. 76—90.  
Against Balfour.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

- Lemaistre, A., L'Institut de France et nos grands établissements scientifiques (Collège de France, Muséum, Institut Pasteur, Sorbonne, Observatoire). Avec 83 grav. d'après les dessins de l'auteur. Paris, Hachette, 1896 [11. Oct.]. 8<sup>o</sup>. (Il. 340 p.) 7 Frs.
- The American Museum of Natural History, Central Park, New York City. (77th Street and 8th Avenue). Annual Report of the President, Act of Incorporation, Constitution, By-laws and List of Members for the year 1894. Printed for the Museum. New York, 1895. 8<sup>o</sup>. (76 p., 2 leaves not paged, 3 pls.)
- Müller-Liebenwalde, J., Das neue Vogelhaus des Berliner Zoologischen Gartens. Mit 3 Abbildgn. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 225—232.



Zoologischer Garten in Basel. Jahresbericht 1894. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 250—253.

Pedaschenko, D. D., Отчетъ о поѣздѣ на Соловецкую биологическую станцію лѣтомъ 1893 года. [Bericht über eine Reise nach der Solowetz-kischen biologischen Station im Sommer 1893]. in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. St.-Pbg., Sect. de Zool. Vol. 25. 1. Livr. p. 123—129.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 14. Ann. 1895. 3. Trim. Avec fig. et pl. **Avignon**, Seguin, 1895. 8°. (p. 143—237.)

Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des Sciences Naturelles. Band XXXIV. Vol. XXXIV. **Basel**, Genève, Lyon, H. Georg in Comm., 1895. 4°. (LVI, 472 p.) *M* 20,—.

Bulletin de la Société des sciences et arts de Bayonne. 2. trim. 1895. **Bayonne**, impr. Lamaignère, 1895. 8°. (p. 161—315.)

Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman with the co-operation of Edw. Phelps Allis. Vol. XI. No. 1. May, 1895. **Boston**, U. S. A., Ginn & Co., 1895 [rec. Oct. 1895]. gr. 8°. (p. 1—234, 14 pls.)

Mémoires de la Société d'agriculture, commerce, sciences et arts du dépt. de la Marne. Année 1894. **Châlons-sur-Marne**, impr. Thouille, 1895. 8°. (440 p.)

Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Gaubündens. Neue Folge. XXXVIII. Band. Vereinsjahr 1894—95. Mit 2 Karten u. 1 Taf. **Chur**, Hitz'sche Buchhdlg. in Comm., 1895. 8°. (XXX, 108, II, 71 p.) *M* 5,—.

Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Sitzungsperiode 1894—1895 (Sept. 1894 bis Mai 1895). **Dresden**, G. A. Kaufmann's Buchhdlg., 1895. 8°. (IV, 191 p.) *M* 3,—.

The Annals of Scottish Natural History. A Quarterly Magazine with which is incorporated »The Scottish Naturalist«. Ed. by J. A. Harvie-Brown, Jam. W. H. Trail, and Wm. Eagle Clark. 1895 [4 Nrs.]. **Edinburgh**, Dav. Douglas, 1895. 8°. (tit., 273 p., frontisp., 4 Pls.)

Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in **Frankfurt** am Main. 1895. Mit 1 Taf. u. 2 Textfigg. Frankfurt a/M., Druck von Gebr. Kramer, (1895). 8°. (CXIX, 137 p., 1 Bl. Inh.)

Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'histoire naturelle de Genève publiées sous la dir. de Maur. Bedot. T. III. Fasc. 2. (24. Oct.) **Genève**, impr. Aubert-Schuchardt, 1895. 8°. (p. 161—366, 3 tables, 7 Pls.)

Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. XII. Jahrg. 1894. **Hamburg**, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1895. gr. 8°. (Tit., 142 p., 7 Taf.) *M* 8,—.

Bericht der Wetterwaischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu **Hanau** a. M. über den Zeitraum vom 1. Dec. 1892 bis 30. Apr. 1895, erstattet von . . Carl Knoop. Nebst zwei naturwiss. Abhandlungen u. 1 Taf. **Hanau**, Waisenhaus-Buchdruck., 1895. 8°. (XXXVI, 81 p.)

Zoologische Jahrbücher. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Hrsg. von J. W. Spengel. 8. Bd. 5. Hft. Mit 6 Taf.

- u. 41 Abbildgn. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1895 (18. Oct.). 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 611—818.) *M* 11,50.
- Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft hrsg. von d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. 30. Bd. N. F. 23. Bd. 1. Hft. Mit 7 lith. Taf. u. 1 Abb. im Text. **Jena**, G. Fischer, 1895 (18. Oct.). 8<sup>o</sup>. (p. 1—135.) *M* 8,—.
- Труды общества естествоиспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ [Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft bei der kais. Universität Kasan]. T. XXVIII. Ps. 2. 3. 4. 5. 6. T. XXIX. P. 1. **Kasan**, 1895. 8<sup>o</sup>. (28. 2.: 34 p., 3.: 17 p., 1 Taf., 4.: 63 p., 5.: 64 p., 6.: 24 p., 1 Taf.; 29. 1.: 17 p., 2 Taf.)
- Протоколы засѣданій общества естествоиспытат. etc. [Sitzungsprotokolle der Gesellschaft]. 1894—1895. *ibid.* eod. 8<sup>o</sup>. (61 p., u. Beilage: No. 147—152). (5, 6, 10, 4, 15, 3 pp.)
- Bulletin de la Société académique de **Laon**. T. 29. Années 1892—1893—1894. Laon, impr. du Journal de l'Aisne, 1895. 8<sup>o</sup>. (480 p.)
- Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen. Hrsg. von Wilh. Roux. 2. Bd. 3. Hft. Mit 6 Taf. u. 2 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895 (22. Oct.). 8<sup>o</sup>. (p. 303—453.) *M* 11,—.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. von Kölliker u. E. Ehlers. 60. Bd. 1. Hft. Mit 7 Taf. u. 4 Figg. im Text. 2. Hft. Mit 9 Taf. u. 1 Fig. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895 (4. u. 22. Oct.). 8<sup>o</sup>. (1.: p. 1—162, 2.: p. 163—350. *M* 11,—.
- The Journal of Anatomy and Physiology, normal and pathological, human and comparative, conducted by Sir Geo. Murray Humphrey, and Sir Will. Turner. Vol. XXIX. (N. S. Vol. IX.) With 14 pls. and numerous Textfigg. **London**, Ch. Griffin & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (VIII, 615, XXXIII p.)
- Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College. Vol. III. Published by the Council of the College and edit. by Sydney J. Hickson. **Manchester**, J. E. Cornish, 1895. 8<sup>o</sup>. (tit., pref., cont., 287 pp., XVI pls.) 10 s.
- Anales del Museo Nacional de Montevideo publicados bajo la dirección de J. Arechavaleta. III. **Montevideo**, establ. Tip.-lit. «Oriental», 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 29—292, XI p., 1 pag. Errat.)
- Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la red. du Prof. Dr. M. Menzbier. Année 1895. No. 2. Avec 2 Pls. **Moscou**, Imprim. de l'Univ. Imp., 1895 [4. Oct.]. 8<sup>o</sup>. (p. 149—318.)
- Bulletin de la Société philomatique de Paris fondée en 1788. 8. Sér. T. VII. No. 2. 1894—1895 [rec. 2. Oct.]. **Paris**, 7, rue d. Gr. Augustins, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 33—80.)
- Archives de Zoologie expérimentale et générale . . publiées sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 3. Sér. T. 3. Année 1895. No. 3. **Paris**, Ch. Reinwald & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 305—496, 8 pls.)
- Atti della R. Accademia dei Lincei. Anno CCLXXXVII. Ser. 4. Memorie della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. VII. **Roma**, tip. della R. Accad. di Lincei, 1894 [ric. Ott. 1895]. 4<sup>o</sup>. (549 p., 26 tav.)
- Труды С.-Петербургскаго общества естествоиспытателей. Travaux de la Société des Naturalistes de **St.-Pétersbourg**. Section de Zoologie et de Physiologie. Vol. XXV. Réd. par Th. Toure et C. Saint-Hilaire.

1. Livr. St. Pétersbourg, impr. Merkouchew, 1895. 8°. (XXIV, 129 p.) R. 1,25 k. — Sect. de Géologie et de Mineralogie. Vol. XXIII. Avec 4 pls. Réd. par Const. de Vogdt. ibid. eod. (XXXVI, 168 p.)
- Actes de la Société Scientifique du Chili. 4. Année. T. 4. (1894). 5. Livr. **Santiago**, 3, calle de las Rosas, 1895 (12. Août) [reç. 7. Oct.]. 4°. (p. CCXXIX—CCXLIII, 193—361 (362, 363), 6 Pls.)
- Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von Rud. Leuckart u. C. Chun. Hft. 19. Lief. 2. Chun, Carl, Atlantis. Biologische Studien über pelagische Organismen. III. Die Nauplien der Lepadon. IV. Die secundären Geschlechtscharaktere der Männchen von *Phronima*. Mit 4 Taf. **Stuttgart**, Erw. Nägele, 1895. 4°. (p. 78—130, 3 Bl. Taf.-Erkl.) M 30,—,
- The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. 2. Ser. Vol. X. P. 1. With 20 pls. **Sydney**, F. Cunningham & Co., 1895 (9. Sept.). 8°. (p. 1—210.)

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 3. Bd. Suppl. Tunicaten. Von O. Seeliger. 4./5. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. à Lfg. M 1,50.
- Royal Natural History. Ed. by Rich. Lydekker. With Preface by P. L. Selater. Illustr. with 72 col. Pls. and 1600 Engrav. by W. Kuhnert and others. Vol. 4. London, Warne, 1895. Roy.-8°. (600 p.) 9 s.
- Zoology at the British Association. in: Nature, Vol. 52. No. 1353. p. 561—563.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Ridewood, W. G., Morphology at the National Museum. With 1 pl. in: Natural. Science, Vol. 7. Oct. p. 258—269.
- Marshall, A. Milnes, Address to the Biological Section of the British Association 1890. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 1—48.  
Rep. Brit. Assoc. — v. 1891. p. 19.
- Arndt, Rud., Biologische Studien. II. Artung und Entartung. Greifswald, Jul. Abel, 1895. 8°. (Tit., Vorw., II p., 1 Bl. Inh., 312 p.) M 6,—.
- Haacke, W., The Essence of the Organism. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 516.  
Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 409.
- Galeotti, G., Über die Granulationen in den Zellen. Mit 2 Taf. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. Bd. 12. Hft. 10. p. 440—460.
- Jensen, Paul, Über individuelle physiologische Unterschiede zwischen Zellen der gleichen Art. Mit 2 Taf. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 57. Bd. 3./5. Hft. p. 172—198, 199—200.  
*Orbitolites complanatus*, *Amphistegina Lessoni*.
- Bruyne, C. De, La sphère attractive dans les cellules fixes du tissu conjonctif. Avec 1 pl. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 30. No. 8. p. 241—254, 255—256.  
Tissu interstitiel du foie et de la glande genitale mâle ou femelle de *Paludina vivipara*.
- À propos de phagocytose. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 8/9. p. 171—178.  
Reponse à la critique de Carazzi.

- Künstler, J., and A. Gruvel, Histology of Unicellular Gland. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 525—526.  
 »Hipperinae«. — Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 359.
- Rabaud, Etienne, Glandes closes et secrétions internes. Avec 5 figg. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 300. p. 177—183.
- Goodrich, E. S., Coelom. Genital Ducts and Nephridia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 513—514.  
 Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 250.
- Marchesini, Rinaldo, and Franc. Ferrari, Untersuchungen über die glatte und die gestreifte Muskelfaser. Mit 2 Taf. und 20 Abbildgn. im Text. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 5. p. 138—152.  
*Tellina planata; Pulex irritans, Musca domestica, Hydrophilus piceus; Felis catus dom.*
- Stewart, Ch., Locomotion of Invertebrates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 520.  
 Proc. Linn. Soc. London. — v. supra p. 249.
- Haycraft, J. B., The rôle of Sex. II. The Utility of Conjugation. in: Natural Science, Vol. 7. Oct. p. 245—250.  
 v. supra p. 359.
- Beard, J., On the Phenomena of Reproduction in Animals and Plants, on antithetic Alternation of Generations and on the Conjugation of the Infusoria. With 5 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 8. p. 234—255.
- Klebs, Geo., Über einige Probleme der Physiologie der Fortpflanzung. Jena, G. Fischer, 1895. 8<sup>o</sup>. (26 p.) M —, 75.  
 Vortrag auf der Naturforscher-Versammlung in Lübeck.
- Häcker, V., Process of Maturation. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 529.  
 Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 284.
- Wilson, E. B., and E. Leaming, An Atlas of the Fertilization and Karyokinesis of the Ovum. (Columbia Biological Series). London, Macmillan, 1895. 4. (38 p.) 17 s.
- Haacke, W., Theory of Development. Abstr. in: Journ. R. Soc. Micr. London, 1895. P. 5. p. 515.  
 — Heredity and Development. Abstr. ibid. p. 515—516.  
 Biol. Centralbl. — v. supra p. 285.
- Herbst, Curt, Über die Bedeutung der Reizphysiologie für die causale Auffassung von Vorgängen in der thierischen Ontogenese. II. Haupttheil. Die formativen oder morphogenen Reize. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 20. p. 721—745.  
 v. 1894. p. 470.
- Stimuli considered in Relation to Development. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 515.  
 Biol. Centralbl. — v. 1894. p. 409. 470.
- Hertwig, O., Experimental Embryology. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 508—509.  
 Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 54.
- Braem, F., What is a Germinal Layer? Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 509—510.  
 Biol. Centralbl. — v. supra p. 249. 284.
- Morgan, T. H., Study of Metamerism. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 517—518.  
 Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 249.
- Will and Reason in Animals [by Wm. Romaine Newbold?]. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 948—951.
- Schönland, S., Plant-Animal Symbiosis. in: Nature, Vol. 52. No. 1355. p. 597.  
 Ants in Acacia, Southafrica.



Wettstein, R. von, Einige bemerkenswerthe Beziehungen zwischen Pflanzen und Thieren. in: Sammlung gemeinnütz. Vorträge. Hrsg. vom Deutsch. Verein z. Verbreit. gemeinnütz. Kenntn. in Prag. No. 203. August, 1895. Prag, Verlag des Vereins; Fr. Härpfer's Buch- u. Kunsthdlg. in Comm., 1895. 8°. (11 p.) *M* —, 30.

### 7. Descendenztheorie.

Bonavia, E., Studies in the Evolution of Animals. London, Constable & Co., 1895. 8°. (XIII, 362, illustr.) 21 s.

Chiefly on the pigmentation of Mammals. — (? The same as on p. 397?)

Romanes, G. J., Darwin and after Darwin: an Exposition of the Darwinian Theory and a Discussion of the Post-Darwinian Questions. Part 2: Post-Darwinian Questions, Heredity and Utility. London, Longmans, 1895. 8°. (352 p.) 10 s. 6 d.

— Darwin und nach Darwin. Eine Darstellung der Darwin'schen Theorie und Erörterung Darwinistischer Streitfragen. II. Band. Darwinistische Streitfragen. Vererbung und Nützlichkeit. Mit Bewilligung des Herausgebers aus d. Engl. übers. von B. Nöldeke. Mit d. Bildn. Romanes' und 4 Figg. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1895. 8°. (X, 398 p.) geh. *M* 7,—; geb. *M* 7,80.

— The Darwinism of Darwin, and of the Post-Darwinian Schools. in: The Monist, Vol. 6. No. 1. p. 1—27.

Morris, Charl., Organic Variation. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 888—897.

On its causes.

Vries, H. de, Discontinuous Variation. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 514—515.

Arch. Neerland. Sc. Vol. 28. (1895.) p. 442—457. Avec 1 pl.

Weldon, W. F. R., Variation in Animals and Plants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 514.

Proc. Roy. Soc. London, — v. supra p. 250.

Weismann, Aug., Neue Gedanken zur Vererbungsfrage. Eine Antwort an Herbert Spencer. Jena, G. Fischer, 1895. 8°. (IV, 72 p.) *M* 1,50.

Haacke, W., Der Beweis für die Nothwendigkeit der Vererbung erworbener Eigenschaften. in: Biolog. Centralbl. 15. Bd. No. 19. p. 710. 712.

Pfeffer's Beweis stimmt mit dem Haacke's überein.

Hyatt, A., Phylogeny of an Acquired Character. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 516.

Proc. Amer. Phil. Soc. — v. supra p. 204.

Morris, C., Extinction of Species. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 516—517.

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 285.

### 8. Faunen.

Smith, Jam. Perrin, Faunal Migrations. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 922—923.

Journ. of Geol. May and June.

Baur, G., The differentiation of Species on the Galápagos Island and the Origin of the Group. in: Biol. Lect. Mar. Biol. Labor. Wood's Holl, 1894. Boston, 1895. Lect. IV. p. 67—78. — Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 461—463.

Beyer, Emil, Zur Verbreitung der Thierformen der arktischen Region in Europa während der Diluvialzeit. Mit 1 Karte. in: Ber. Wetterau. Ges. f. d. ges. Naturkde., 1892/95. p. 1—76.

- The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Birds. Vol. III. By W. T. Blanford. London, Taylor & Francis, 1895. 8°. (XIV, 450 p.)
- Kükenthal, W., (Bericht über seine Reise). in: Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1895. p. XCIII—CI.
- Notes from Formosa. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 82. (30 p.)  
Mammalia 43 spp.; Aves 165 spp.; Mollusca 171 spp.; Rhopalocera 45 spp.
- Ruzsky, M., Фаунистическія изслѣдованія во восточной Россіи. Faunistische Untersuchungen im östlichen Russland. 1. Beitrag zur Ameisenfauna des östlichen Russlands. 2. Zoologische Excursion in das Orenburger Gebiet. in: Труды etc. [Arb. Naturf. Ges. Kasan], T. 28. P. 5. (64 p.)  
1. Beitrag zur Ameisenfauna etc. p. 5—32. 48 (2) spp., *Formica uralensis*, *Leptothorax Nasonovi*; n. subsp. *Camponotus herculeanus sazanilis*. 2. Zoologische Excursion in das Orenburger Gebiet. p. 33—64 (hauptsächlich über Ameisen).
- Thurston, E., Rámésvaran Island and Fauna of the Gulf of Manaar. in: Madras Gov. Mus. Bull. No. 3. II. edit. 1895. (138 p., 6 pls.)  
Herpetologisches ausgez. von O. Boettger im Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 512.
- White, Gilb., Natural History of Selborne and Observations on Nature. With the Text and new Letters of the Buckland editions. Introduction by John Burroughs. Illustrations by C. Johnson, 2 Vols. London, Macmillan, 1895. 8°. (470 p.) 10s. 6d.
- Bonaparte, Roland, Les campagnes scientifiques du »Roland« de la Station zoologique de Banyuls-sur-mer. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 13, p. 411—412.
- Chun, Carl, Atlantis. Biologische Studien über pelagische Organismen. III. Die Nauplien der Lepadon. IV. Die secundären Geschlechtscharactere der Männchen von Phronima. Mit 4 Taf. in: Biblioth. Zool. 19. Hft. 2. Lief. p. 78—130, 3 Bl.-Taf.-Erkl.
- Fauvel, Pierre, Influence de l'hiver 1894—95 sur la faune marine. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 11. p. 427—429. — Extr. in Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 12. p. 374.
- Jourdain, . . , Sur les effets de l'hiver 1894—95 sur la faune des côtes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 15. p. 506—507. — Extr. Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 16. p. 503.
- Koehler, R., Dragages profonds exécutés à bord du Caudan, dans le golfe de Gascogne pendant le mois d'Août 1895. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 15. p. 504—506. — Extr. Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 16. p. 503.
- Résultats des Campagnes scientifiques accomplis sur son Yacht par Albert Ier prince souverain de Monaco publiés sous sa direction avec le concours de M. Jules Richard. Fasc. IX. Contributions à l'étude des Céphalopodes de l'Atlantique Nord; par Louis Joubin. Avec 6 pls. Monaco, impr. de Monaco, 1895. 4. (63 p.)
- Garbini, Adr., Distribuzione e intensità della fauna atesina (Adige e suoi influenti). Verona, tip. Gr. Franchini, 1895. 8°. 35 p. e ind.) — Estr. dal Vol. 71. 3. Ser. Fasc. 2. dell'Accad. di Verona.
- Appunti per una limnobotica Italiana. IV. Mollusca del Veronese. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 487. p. 411—414.
- Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. XI. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 487. p. 414—419.

## 9. Invertebrata.

Imhof, O. E., Summarische Beiträge zur Kenntniss der Aquatilia Invertebrata der Schweiz. in: Biolog. Centralbl. 15. Bd. No. 19. p. 713—719.

Tabellarische Zusammenstellung.

Wirbellose Thiere, essbare der Adria. v. Pisces, L. Sucker, infra.

## 10. Protozoa.

Labbé, A., Recent Theories on Cell Nuclei. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1895. P. 5. p. 541—542.

Arch. Zool. Exper. v. supra. p. 286.

Mendelssohn, M., Über den Thermotropismus einzelliger Thiere. Ausz. von F. Schenk. in: Zoolog. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 388. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. 1895. P. 5. p. 542.

Arch. f. d. ges. Phys. Pflüger. — v. supra. p. 57.

Labbé, A., Marine Protozoa of Roscoff. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 542.

Arch. Zool. Exper. — v. supra p. 286.

Lister, J. J., Life-history of the Foraminifera. Abstr. in: Natural Science, Vol. 7. Oct. p. 234—235.

Philos. Trans. Roy. Soc. London.

Foraminiferen (*Orbitolites* und *Amphistegina*), physiol. Unterschiede, v. Biologie, P. Jensen, supra p. 404.

Rhumbler, L., Neuere Untersuchungen über den Dimorphismus der Foraminiferen. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 449—455.

Lister u. Schaudinn.

Chapman, F., Foraminifera from the Arabian Sea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 542.

Proc. Zool. Soc. London. — v. supra p. 251.

Chapman, Fred., On Rhaetic Foraminifera from Wedmore in Somerset. With 2 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 305—328 u. 329.

26 (9 nn.) spp.

Egger, J. G., Fossile Foraminiferen von Monte Bartolomeo am Gardasee. Mit 5 Taf. in: 16. Jahresber. Nat. Ver. Passau, 1895. p. 2—49. — Ausz.

von L. Rhumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16, p. 487—488.

Clarke, J. J., A Study of Coccidia met with in Mice. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 488—489.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 164.

Beard, J., The Conjugation of the Infusoria and the Meaning of the Processes involved. With 5 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 8. p. 245—255.

Bundle, Alb., Ciliate Infusorien im Coecum des Pferdes. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 60. Bd. 2 Hft. p. 284—348—350.

*Cycloposthium* n. g. *bipalmatum* Fiorentini; *Blepharocorys* n. g. *uncinata* Fior., *valvata* Fior., *jubata* n. sp.; *Paraisotricha colpoidea* Fior., *oblonga* Fior., *truncata* n. sp.; *Didesmis quadrata* Fior., *ovalis* Fior., *Bütschlia postciliata* n. sp.; *Blepharoprosthium* n. g. *pireum* n. sp. *Blepharosphaera* n. g. *intestinalis* n. sp.; *Blepharocodon* n. g. *appendiculatus* n. sp.

Johnson, H. P., The Plastogamy of *Actinosphaerium*. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 385.

Journ. of Morphol. — v. 1894. p. 250.

Brauer, A., Über die Encystierung von *Actinosphaerium Eichhorni*. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 385—388.

Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 371.

Labbé, A., New Coccidium (*Bananella Lacazei*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 543.

Arch. Zool. Expér. — v. supra p. 287 (corrigé *Bananella*).

- Schaudinn, Fr., Über die Theilung von *Amoeba binucleata* Gruber. Ausz. von L. Rumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 484—486.  
Sitzgsb. Ges. Nat. Fr. Berlin. — v. supra p. 286.
- Keuten, J., Die Kerntheilung von *Euglena viridis* Ehrenb. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 60. Bd. 2. Hft. p. 215—233—235.
- Lauterborn, Rob., Protozoenstudien. III. Über eine Süßwasserart der Gattung *Multicilia* Cienkowsky (*M. lacustris* n. sp.) und deren systematische Stellung. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 60. Bd. 2. Hft. p. 236—246, 247—248.  
n. subord. *Holomastigina*.
- Protozoenstudien. II. *Paulinella chromatophora* n. g. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 486—487. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 542—543.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 287.
- Rhabdospora Thelohani* Henneguy, v. Pisces, infra: Laguesse, E., Paneréas du Crénilabre.
- Müller, G. W., Über *Schizogenes parasiticus*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 486. p. 395—396.  
[Ist kein Organismus, sondern nur das Secret der Schalendrüse.

## 11. Spongiae.

- Hanitsch, R., Notes on a Collection of Sponges from the West Coast of Portugal. With 2 pls. in: Trans. Liverp. Biol. Soc. Vol. 9. p. 205—217—219.  
5 nn. spp.: *Leucandra bulbosa*, *Amphiute* n. g. *Paulini*, *Gellius pyrrhi*, *Pocillastrula armata*, *Physcaphora decorticans*.
- Topsent, E., Étude monographique des Spongiaires de France. II. Carnosa. in: Arch. Zool. exper. Lacaze-D. (3.) T. 3. p. 493—(496).
- Ijima, I., Two new Hexactinellidae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 541.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 252.

## 12. Coelenterata.

- Marktanner-Turneretscher, G., Zoologische Ergebnisse etc. Kükenthal u. Walter, Ost-Spitzbergen. Hydroiden. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 16. p. 490.  
Zool. Jahrb. — v. supra p. 325.
- Bethe, A., Sub-epithelial Nerve-plexus of Ctenophora. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 541.  
Biol. Centralbl. — v. supra p. 59.
- Chun, C., Bemerkungen über den Aufsatz von H. Driesch und T. H. Morgan »Von der Entwicklung einzelner Ctenophorenblastomeren«. Briefliche Mittheilung. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 444—447.  
Rechtfertigung seiner Anschauung.
- Roux, Wilh., Über die Bedeutung der neuen Versuche an gefurchten und ungefurchten Ctenophoreneiern. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 448—453.  
Über Chun's, Driesch's und Morgan's Arbeiten.
- Schenk, A., *Alcyonuceae* from Ternate. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 540.  
Zool. Anz. — v. supra p. 288.
- Brown, W. L., Mesogloea of *Alcyonium digitatum*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 539.  
Quart. Journ. Micr. Soc. — v. supra p. 253.



- Bernard, H. M., Notes on the Madreporarian Genus *Astracopora*, as represented by the Specimens in the British Museum (Natural History). With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 273—281.
- Earliest known stage. Methods of growth: explanate, pulvinate, globular, Caeles. Coenenchyms. Relation to *Turbinaria*.
- Edemann, R., Mode of Growth and Development of *Diplograptus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 540—541.
- Jr. Amer. Journ. Sc. (Silliman). — v. supra p. 253.
- Le, G. C., Structure of *Heliopora*. Abstr. in: Natural Science, Vol. 7. Oct. p. 235—236.
- Me. Philos. Trans. Roy. Soc. London.
- Grénacher, H., Über die Nesselkapseln von *Hydra*. Ausz. von F. Schaudinn. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. No. 469—490.
- Zool. Anz. — v. supra p. 325.
- Wetzel, G., Grafting Experiments on *Hydra*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 541.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 287.
- Goto, Seitaro, Origin of Bell-Nucleus of *Physalia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 540.
- Johns Hopkins Univ. Circ. — v. supra p. 253. 325.
- Protoplasmic Connection of Lasso-cells in *Physalia*. Abstr. ibid. p. 253.
- ibid. — v. supra p. 253.
- Herdman, W. A., On the yellow variety of *Sarcodictyon catenata*. With 1 pl. in: Trans. Liverp. Biol. Soc. Vol. 9. p. 163—168. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 540.
- Kishinouye, K., On *Thysanostoma densicrispum* nov. sp. With 1 pl. in: Zool. Magaz. (Tokyo), Vol. VII. No. 83. p. 133—136.

### 13. Echinoderma.

- Koehler, R., Notes échinologiques (Suite et fin.). Avec 1 pl. in: Revue Biol. Nord France, T. 7. No. 9. p. 321—342.
- v. supra p. 326. — (*Luidia ciliaris* et *Sarsi*), *Ophiothrix echinata* M. & Tr., *Par-amphiura* n. g. *punctata* Fab., *Echinus melo* et *acutus*, *Centrostephanus longispinus* Pts.
- Échinodermes de la Baie d'Amboine (Holothuries et Crinoides). in: Rev. Zool. Suisse, T. 3. Fasc. 2. p. 275—293.
- Holothuriae 14 (1 n.) spp.; n.: *Phyllophorus Bedoti*; Crinoiden 9 spp.
- Loriol, P. de, Supplément aux Echinodermes de la Baie d'Amboine. Avec 2 pls. in: Revue Zool. Suisse, T. 3. Fasc. 2. p. 365—366.
- g. *Asthenosoma*.
- Chadwick, H. C., On an abnormal specimen of *Antedon rosacea*. With 1 pl. in: Studies in Biol. Owens Coll., Vol. 3. p. 263—266.
- Ann. of Nat. Hist. — v. 1893. p. 423.
- Leipoldt, F., Asteroidea der »Vettor-Pisani«-Expedition (1882—1885). Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. (Oct.) p. 389—390. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 538—539.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 288.
- from the Red Sea. Abstr. ibid. p. 539.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 288.
- Boveri, Th., Über die Befruchtungs- und Entwicklungsfähigkeit kernloser Seeigel-Eier und über die Möglichkeit ihrer Bastardierung. Mit 2 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 394—441—443.
- Sim, Geo., *Echinus acutus* Lamk. on the East Coast of Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1995. Oct. p. 255.

Schulz, E. A., (Выделительные органы голотурій *Chirodota* и *Cucumaria* [Excretionsorgane der Holothuriern *Ch.* u. *C.*]). in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. St. Pbourg., Sect. Zool. Vol. 25. 1. Livr. p. 124.

#### 14. Vermes.

Trozin, A. K., Анатомический матеріал по нѣкоторымъ червямъ и низшимъ ракообразнымъ [Anatomisches Material über einige Würmer und niedere Krustenthiere]. in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. St. Pbourg., Sect. Zool. Vol. 25. 1. Livr. p. 126—129.

Blochmann, F., Free Nerve-endings and Sensory Cells in Cestodes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 537.

Biol. Centralbl. — v. supra p. 5.

— and H. Bettendorf, Musculature and Sensory Cells of Trematodes. *ibid.* p. 535—536.

Biol. Centralbl. — v. supra p. 118.

Goto, Seitaro, Studies on the ectoparasitic Trematodes of Japan. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. p. 391—396.

Journ. Coll. Sc. Tokyo. — v. 1894. p. 476.

Vejdovsky, F., Nové správy o Turbellarií etc. (Neue Mittheilungen über Turbellarien). Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 491—492.

Sitzgsber. K. böhm. Ges. Wiss. 1895. No. IX. (47 p. 8 Figg.)

— Zur vergleichenden Anatomie der Turbellarien. (Zugleich ein Beitrag zur Turbellarien-Fauna Böhmens). [I.]. Mit 4 Taf. u. 4 Figg. im Text. in: Zeitschrift f. wiss. Zool. 60. Bd. 1. Hft. p. 90—158—162. II. Mit 3 Taf. u. 1 Fig. im Text. *ibid.* 2. Hft. p. 163—212—214.

I. Über die Gattung *Opistoma* O. Schm. [v. infra]. p. 91—113. II. Der Geschlechtsapparat der Derostomeen. p. 113—130. [*Derostomum gracile* u. *anophthalmum* nn. spp.]. III. Über zwei *Vortex*-Arten mit Berücksichtigung deren Geschlechtsorgane. p. 130—140. [*V. microphthalmus* u. *quadrioculatus* nn. spp.]. IV. Über die Prohynchiden Böhmens. p. 140—155 [*Prohynchus fontinalis* u. *hygrophilus* nn. spp.]. V. Zur Kenntnis der Macrostomiden. p. 155—158. — VI. Über die Bothrioplaniden, eine neue Familie der alloiocoelen Turbellarien [v. supra p. 367]. p. 163—200. VII. Zur Kenntnis der Dendrocoelen Böhmens. p. 200—212. (15 [1 n.] spp.; n. *Planaria Mrázeki*).

Fuhrmann, O., Die Turbellarien der Umgebung von Basel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. p. 390—391.

Revue Suisse Zool. — v. 1894. p. 373.

Keller, J., Turbellarien der Umgebung von Zürich. in: Revue Zool. Suisse, T. 3. Fasc. 2. p. 295—297.

24 spp., Nominalliste mit Fundorten.

— Die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Süßwasserturbellarien. Ausz. von L. Böhmig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 463—466.

Jena. Zeitschr. f. Nat. — v. 1894. p. 305.

Gamble, F. W., Contributions to a knowledge of British Marine Turbellaria. With 3 pls. in: Studies in Biol. Owens Coll., Vol. 3. p. 181—258—262.

Quart Journ. Micr. Sc. — v. 1893. p. 219.

Sabussow, Hippol. P., Очеркъ фауны прямокишечныхъ турбеллярій окрестностей г. Казани. Die Rhabdocoelen Turbellarien der Umgegend von Kazan. in: Protok. d. Naturf.-Ges. Kasan, 1894/95. Beil. No. 151. (15 p.) (russisch.)

26 spp.

Dendy, A., New Zealand Land Planarians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 535.

Trans. N. Zeal. Inst. — v. supra p. 288.

- Böhmig, L., Die Turbellaria acoela der Plankton-Expedition. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 406—467.
- Ergebnisse der Plankton-Exped. — v. supra p. 323.
- Jammes, L., Recherches sur l'organisation et le développement des Nématodes. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 398—399.
- v. 1894. p. 477 et supra p. 166.
- Conant, F. S., Description of Two new Chaetagnaths (*Spadella schizoptera* and *Sagitta hispida*). With 2 Figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 288—292.
- Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 534.
- Johns Hopkins Univ. Circ. — v. supra p. 254.
- Hamann, O., Classification of Acanthocephali. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 534.
- v. supra p. 208.
- Pruvot, G., et E. G. Racovitza, Matériaux pour la faune des Annélides de Banyuls. Avec 6 pls. in: Arch. Zool. expér. Lacaze. D., (3.) T. 3. No. 3. p. 339—478, 479—492.
- 3 nn. spp.: *Panthalis Lacazii*, *P. Marenzelleri*, *Sthenelais minor*.
- Andrews, E. A., Breeding Habits of Earthworms (*Allolobophora foetida*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 532.
- Johns Hopkins Univ. Circ. — v. supra p. 255.
- Cerfontaine, P., *Anthocotyle*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 536.
- Bull. Ac. R. Belg. — v. supra p. 255.
- Sala, L., Influence of Cold on Maturation and Fertilisation (*Ascaris megaloccephala*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 534.
- Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 62.
- Stafford, J., *Aspidogaster conchicola*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 536.
- Zool. Anz. — v. supra p. 289.
- Germanos, N. K., *Bothriocephalus schistochilus* n. sp. Ein neuer Cestode aus dem Darm von *Phoca barbata*. Mit 2 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 30. Bd. (N. F. 23. Bd.) 1. Hft. p. 1—36, 37—38.
- Coe, R. W., I. On the Anatomy of *Cerebratulus lacteus* Verr. II. Descriptions of 3 nn. spp. of New England Polaeonemertean. Ausz. von O. Bürger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 492—494. — v. supra p. 327.
- Camerano, Lor., *Chordodes Moutoni* n. sp. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 533.
- Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 209.
- Schimkewitsch, W., Zur Kenntnis des Baues und der Entwicklung des *Dinophilus* des weißen Meeres. Ausz. von E. Korschelt. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 399—403.
- Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 119.
- Ward, H. B., *Distomum felineum* Riv. in the United States. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 492—493.
- Veterin. Magaz.
- (*Distomum Westermanni* in the United States). Ausz. [3 Aufs.] von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 396.
- Nusbaum, J., *Enchytraeidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 532.
- Biol. Centralbl. — v. supra p. 6.
- Moore, J. Percy, Notes on American *Enchytraeidae*. I. New Species of *Fride-ricia* from the vicinity of Philadelphia. With 1 pl. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 341—345.
- Fr. longa*, *agricola*, *parva*, *alba*.

- Neumann, G., New *Filaria* from Natal (*F. dahomensis*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 533.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 255.
- Deupser, C., *Filaria papillosa*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 533.  
Inaug.-Diss. — v. 1894. p. 523.
- Sonsino, Prosp., Del *Gastrodiscus* del Cavallo e di alcuni Amfistomidi esotici poco conosciuti, con proposta di modificazione nella classificazione degli Amfistomidi. Con 7 figg. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 8/9. p. 179—186, 187—188.  
*Diplodiscus* Dies., *Amphistomum* Rud., *Pseudodiscus* n. g., *Homalogaster* Poir., *Gastrodiscus* Lkt., *Gastrothylax* Poir.
- Dendy, A., New Zealand Land Nemertine [*Geonemertes Novae-Zelandiae*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 535.  
Trans. N. Zeal. Inst. — v. supra p. 290.
- Römer, F., Die Gordiiden des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 8. Bd. 5. Hft. p. 790—802, 803.  
*Gordius* 6 (1 n.) spp.; n.: *G. longissimus*; *Chordodes* 5 (3 nn.) spp.; nn.: *Ch. liguligerus*, *variopapillatus*, *hamatus*.
- Kathariner, L., Die Gattung *Gyrodactylus*. Ausz. von M. Braun. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.]. p. 396—398.  
Arb. Zool.-zoot. Inst. Würzburg. — v. supra p. 121.
- Friedländer, Bened., Über die Regeneration herausgeschnittener Theile des Centralnervensystems von Regenwürmern. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 60. Bd. 2. Hft., 249—280, 281—283.
- Rosa, D., Nuovi Lombrichi dell' Europa orientale. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 10. No. 215. (8 p.)  
4 nn. spp. *Allolobophora robusta*, *A. mehadiensis*, *A. opisthocystis*, *A. Sturanyi*; 2 nn. varr. *A. lissaensis* Mich., var. *croatica* n. *A. Ganglbaueri* Rosa, var. *annectens*.
- Langdon, Fanny E., The Sense-organs of *Lumbricus agricola*, Hoffm. With 2 pls. in: Journ. of Morphol. Vol. 11. No. 1. p. 193—229, 230—234.  
The epidermis contains definite groups of sense cells, whose outer ends pass through the cuticula as sense hairs and whose inner ends pass to the central nervous system and there end freely. The efferent nerve-fibres, which pass from the central nervous system to the epidermis are not in continuity with any cellular element of the latter. They form a subepidermal network which gives rise to intraepidermal nerve-fibres which end freely between the epidermal cells.
- Prouho, Henri, Dioïcité et Hermaphroditisme chez les *Myzostomes*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 486. p. 392—395.
- Vejdovský, Fr., O rodu *Opistoma* O. Schmidt [Über die Gattung *O.*] Mit 1 Fig. in: Sitzgsb. k. böhm. Ges. Wiss. 1894. No. 20. (20 p.) in Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. p. 391.
- Sonsino, Prosp., Sulla denominazione di »*Panceria arenaria* n. sp.» in: Monit. Zool. Ital. Sc. Ann. No. 8/9, p. 169.  
*P. Varani* (*Taenia Varani* Stossich) ha diritto a priorità. Ma è preferibile »*arenaria*», perchè il *Varanus*, in cui il *Teniade* fu trovato, è un *Tupinambis* (*arenarius*).
- Watson, A. T., Tube-forming Habits of *Panthalis Oerstedii*. With 2 pls. in: Trans. Liverp. Biol. Soc. Vol. 9. p. 169—188. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 531.
- Beddard, F. E., *Perichaetae* from the Eastern Archipelago. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1895. P. 5. p. 532.  
Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 290.



- Benham, W. B., Javan *Perichaetidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 531.  
Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 290.
- Gardiner, Edw. G., Early Development of *Polychaerus caudatus* Mark. With 2 pls. in: Journ. of Morphol. Vol. 11. No. 1. p. 155—171, 172—176.  
»No trace of an alimentary canal is to be found at any time during the development.«
- Hill, Jam. P., On a new Species of Enteropneusta (*Ptychodera australiensis*) from the Coast of New South Wales. With 8 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 1—39, 40—42.
- Stiles, Ch. Ward., *Sphaerularia bombi* in Amerika. With 1 pl. in: Entomol. News, Vol. 6. No. 8. p. 248—250.
- Spemann, Hs., Eggs of Nematodes (*Strongylus paradoxus*). in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 945—946.  
Zool. Jahrb. — v. supra p. 210.
- Oka, A., Über die Knospungsweise bei *Syllis ramosa*. Mit 4 Figg. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 82. p. 117—120.  
Intercalare u. Regenerationsknospung.
- De Filippi, Carlo, Ricerche istologiche sulla *Taenia Bothrioplitis* Piana. Con 10 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, Mem. Cl. fis. mat. nat. (4) Vol. 7. p. 250—288, 289—294.  
v. 1892. p. 206.
- Stiles, Ch. W., *Taenia solium* in North America. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 537.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 255.
- Vaullageard, A., Cestode of *Hyas aranea* (*Tetrarhynchus ruficollis*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 537.  
Bull. Soc. Linn. Norm. — v. supra p. 62.
- Skorikow, A. S., Rapport prélim. des recherches des Rotateurs . . de Kharkow. Ausz. von C. Zelinka. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 494.  
Trav. Soc. Nat. Charkow. — v. 1894. p. 191.
- Hood, J., *Floscularia Hoodi*. With 1 pl. in: Internat. Journ. Micr. Nat. Sc. Vol. 5. p. 291—295. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 538.
- Claus, C., *Pedalion mira*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 538.  
Arb. Zool. Inst. Wien. — v. supra p. 255.

## 15. Arthropoda.

Arthropoda, Evolution. v. Crustacea, H. Woodward.

### a) Crustacea.

- Krustenthier, Anatomie niederer. v. Vermes, A. K. Trozin, supra p. 411.
- Woodward, Henry, Some Points in the Life-History of the Crustacea in Early Palaeozoic Times. With 1 diagr. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 51. P. 2. (May 1895). p. LXX—LXXXVIII.  
The Diagram illustrating the Evolution of the Arthropoda in Geological Time.
- Woodward, H., Early Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 525.  
Nature. — v. supra p. 210.
- Poppe, S. A., und A. Mrázek, Entomostraken des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Mit 4 Taf. in: Beiheft Jahrb. Hambg. Wiss. Anat. 12. Jhg. p. (123) 125—142. Apart: Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1895. 8°. (20 p.) M 3,—.

1) Die von Herrn Dr. F. Stuhlmann auf Zanzibar und dem gegenüberliegenden Festlande gesammelten Süßwasser-Copepoden. Mit 2 Taf. (p. 125—133, 134; 1 n.

- sp. *Schmackeria Stuhlmanni*). 2) Entomostraken von Süd-Georgia. Mit 1 Taf. (p. 135—138; 2 spp.). 3) Die von Herrn Dr. F. Driesch auf Ceylon gesammelten Süßwasser-Entomostraken. Mit 1 Taf. (p. 139—142; 7 [1 n.] spp.; nn: *Diaptomus Drieschi*). — Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 494—495.
- Claus, C., Revivification of Dried Copepods and Copepod Ova. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 530.  
 Arb. Zool. Inst. Wien. — v. supra p. 256.
- Appendages of Copepoda and Cirripedia. Abstr. ibid. p. 529.  
 Arb. Zool. Inst. Wien. — v. supra p. 256.
- Dahl, Fr., Die Verbreitung der pelagischen Copepoden im Meere und im Brackwasser. Zusammenfassende Übersicht. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 455—460.  
 Dahl, Giesbrecht, Mrázek, Scott, Timm.
- Karawaiew, V., Материалы etc. [Materialien zur Copepodenfauna des schwarzen Meeres]. Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 495.  
 Sitzgsber. Nat. Ges. Kiew. — v. supra p. 291.
- Schmeil, O., Copepoda of the Rhaetikon Alps. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 529.  
 Abh. Nat. Ges. Halle. — v. Z. A. 1893. p. 232.
- Scott, Thom., and Andr. Scott, Notes on some rare Freshwater and Marine Copepoda from Scotland. With 1 pl. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 233—239.  
*Canthocamptus Schmeili* Mrázek, *C. minutus* Cls., *Dermatomyzon gibberum* Th. & A. Scott, *Lichomolgus hirsutipes* T. Scott.
- Gruvel, A., Contribution à l'étude des Cirripèdes. Ausz. von R. Koehler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 469—472.  
 Arch. Zool. expér. — v. 1894. p. 153. 192.
- Sur le développement du rein et de la cavité générale des Cirripèdes. Ausz. von R. S. Bergh. ibid. No. 16. p. 496.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 63.
- Claus, C., Freshwater Ostracoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 530.  
 Arb. Zool. Inst. Wien. — v. supra p. 256.
- Vávra, V., Die von Herrn D. F. Stuhlmann gesammelten Süßwasser-Ostracoden Zanzibar's. Mit 52 Abbildgn. im Texte. in: Beihft. Jahrb. Hamb. Wiss. Anat. 12. Jhg. p. 3—23.  
 10 (9 nn.) spp.; nn. gg. *Cypretta*, *Cypridella*, n. sect. *Acocypris* (subg. *Stenocypris* Sars.), subg. *Centrocypris*.
- Hérouard, Edg., Organes frontaux, glande unicellulaire géante etc. des Cladocères. Ausz. von N. v. Adélung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 469.  
 Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 169.
- Dybowski, B., und M. Grochowski, Spis systematyczny Wiosłarek (Cladocera) Krajowych. [System. Verzeichnis der einheim. Cladoceren]. in: Kosmos (Lemberg), 1895. 4. Hft. (27 p.) — Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 495.
- Stingelin, Theod., Die Cladoceren der Umgebung von Basel. Mit 4 Taf. u. 3. Tabell. in: Rev. Zool. Suisse. T. 3. Fasc. 2. p. 161—266, 267—274.  
 68 (7 nn.) spp.; nn.: *Daphnia Jurinei*, *D. Hallichii*, *D. rectifrons*, *Ceriodaphnia Kurzii*, *Bosmina pelagica*, *B. pellucida*, *Alona Richardii*.
- McMurrich, J. Playfair, Embryology of the Isopod Crustacea. With 5 pls. in: Journ. of Morphol. Vol. 11. No. 1. p. 63—139, 140—154. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 496—499.  
*Jaera marina*, *Asellus communis* Say, *Porcellio*, *Armadillidium*, *Cymothoa*.
- Parker, G. H., Retina and Optic Ganglia in Decapoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 526—527.  
 Mittheil. Zool. Stat. Neapel. — v. supra p. 292.

- Crema, Camillo, Sopra alcuni Decapodi terziarii del Piemonte. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 30, Disp. 13. p. 664—680—681.  
17 (5 nn.) spp.
- Thomson, G. M., Freshwater Schizopod [*Anaspides*] from Tasmania. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 528.  
Trans. Linn. Soc. London. — v. 1894. p. 422.
- vom Rath, O., Über den feineren Bau der Drüsenzellen des Kopfes von *Amitocera mediterranea* Leach im Speciellen und die Amitosenfrage im Allgemeinen. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 60. Bd. 1. Hft. p. 1—83, 84—89.
- Carphin, Janet, *Argulus foliaceus* in the Edinburgh District. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 255.
- Richard, J., *Bosminopsis* n. g. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5 p. 529.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 211.
- Andrews, E. A., Conjugation of *Cambarus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 527.  
Zool. Anz. — v. supra p. 292.
- Observations on *Carcinus maenas*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 527—528.  
Report Roy. Soc. Commission. — v. supra p. 250.
- Bethe, A., Central Nervous System of Shore-Crab [*Carcinus maenas*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 528.  
Arch. f. mikr. Anat. — v. supra p. 170.
- Marsh, C. Dwight, On the *Cyclopidae* and *Calanidae* of Lake St. Clair, Lake Michigan, and certain of the Inland Lakes of Michigan. With 9 pls. [7 pls. und 2 Maps]. Bulletin of the Michigan Fish Commission. No. 5. Lansing, Rob. Smith & Co., State printers, 1895. 8°. (24 p.)  
1 n. sp. *Diaptomus Reighardi*.
- Rückert, J., Fertilisation of *Cyclops*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 530.  
Anat. Anz. — v. supra p. 292.
- Chun, C., Die Nauplien der *Lepadæ* nebst Bemerkungen über das Schwebvermögen der pelagisch lebenden Crustaceen. Mit 2 Taf. in: Biblioth. Zool. 19. Hft. 2. Lfg.: Chun, Atlantis. p. 78—104, 105—106.
- Dybowski, B., und M. Grochowski, O *Lynceidach* czyli tonewkach fauny krajowej [Über die Lynceiden der einheimischen Fauna]. in: Kosmos (Lemberg), 1894. Hft. 10—12. (8 p.) — Ausz. von A. Mrázek. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 495.  
nn. gg. *Kurzia*, *Coronatella*, *Oxyurella*, *Landeæ*.
- Bethe, A., Die Otocyste von *Mysis*. Ausz. von O. Bürger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 499—500.  
Zool. Jahrb. — v. supra p. 329.
- Chun, C., Die secundären Geschlechtscharactere der Männchen von *Phronima*. Mit 2 Taf. in: Biblioth. Zool. 19. Hft. 2. Lief. p. 107—129, 130.  
*Phronima sedentaria* Forsk. und *Colletti* Bovall.
- Carpenter, G. H., (*Tanystylum* [*Clotenina*] *conirostre* Dohrn at Bundoran). in: The Irish Naturalist, Vol. 4. No. 10. p. 292.
- Mari, Mario, Caratteri delle cellule seminali nel Granchio di fiume [*Telphusa fluviatilis*]. Con 3 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1/2. p. 3—10.  
v. supra p. 257.

## b) Myriapoda.

- Brölemann, H. W., Elenco di Miriapodi raccolti in Lombardia. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1/2. p. 79—112. — Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 528.  
114 spp.
- Kenyon, Fred. C., The Morphology and Classification of the Pauropoda, with Notes on the Morphology of the Diplopoda. With 4 pls. Tuft's College, Mass., Sept. 1895. 8°. (146 p.)  
Tufts College Studies, No. IV.
- Verhoeff, C., Aphorismen zur Biologie, Morphologie etc. der Diplopoden. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 405—407.  
Zool. Anz. — v. supra p. 212. 257.
- Brölemann, H. W., *Haplosomum Strubelli*. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 465.  
Zool. Anz. — v. supra p. 212.
- Fletcher, J. J., On the Specific Identity of the Australian *Peripatus* usually supposed to be *P. Leuckarti* Säger. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2..) Vol. 10. P. 1. p. 172—194.  
v. Abstr. supra p. 293.
- Dendy, A., Variety of *Peripatus Novae Zealandiae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 525.  
Trans. N. Zeal. Inst. — v. supra p. 293.
- Description of *Peripatus oviparus*. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 195—200.  
v. Abstr. supra p. 293.
- Reproductive Organs of *Peripatus oviparus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 524—525.  
Zool. Anz. — v. supra p. 293.

## c) Arachnida.

- Schmitz, Ern., Arachnidios da Madeira. in: Annaes de Sc. Natur, Porto, 2. Ann. No. 4. p. 197—199.  
44 sp.
- Simon, Eug., Arachnides recueillis par M. G. Potanine en Chine et en Mongolie (1876—1879). 1. Mém. in: Извѣстія etc. Bull. Acad. Imp. de St. Pétersbourg (5) T. 2. No. 4. p. 331—345.  
41 (19 nn.) spp. Araneorum.
- Purcell, Fred., Note on the Development of the Lungs, Entapophyses, Tracheae and Genital Ducts in Spiders. With 2 figg. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 486. p. 396—400.
- Peckham, Prof., and Mrs. Peckham, Sense of Sight in Spiders. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 944.  
Trans. Wisconsin Acad. Vol. 10. p. 231—261.
- Bösenberg, W., und H. Lenz, Ostafrikanische Spinnen. Mit 2 Taf. in: Beihft. Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 12. Jhg. p. 25 (27)—49, 50—51. — Apart. Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem in Comm. 1895. 8°. (27 p., 2 Taf.)  
M 2, —.
- 49 (28 nn.) spp.; n. g. *Brachyphaea*.
- Rainbow, W. J., Descriptions of some new Araneidae of New South Wales. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 352. — Zool. Anz. 18. Jhg. No. 484. p. 371.  
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. (3 nn. spp. of *Nephila*.)
- Kramer, P., Über zwei von Herrn Dr. F. Stuhlmann in Ostafrika gesammelte Gamasiden. Mit 1 Taf. in: Beihft. Jahrb. Hambg. Wiss. Anst. 12. Jhg.



- p. 53 (55) · 66, 67. — Apart.: Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1895. 8°. (15 p.) *M* 1, —.
- Euzercon clavatus*, *Megistanus obtusus* nn. spp.
- Koenike, F., Über bekannte und neue Wassermilben. Schluss. Mit 4 Figg. in: Zool. Anz. 18. Jahrg. No. 486. p. 389—392.
- Atax Schmackeri*, *A. verrucosus*, *A. callosus* nn. spp. — v. supra p. 373.
- Birula, A., Ixodidae novi vel parum cogniti Musei Zoologici Academiae Caesaricae Scientiarum Petropolitanae. I. Cum 1 tab. in: Извѣстія etc. Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbourg, (5.) T. 2. No. 4. g. 353—363, 364. 8 nn. spp.
- Michael, A. D., Über die auf Süd-Georgien von der deutschen Station 1882—1883 gesammelten *Oribatiden*. Mit 1 Abbildg. in: Beihft. Jahrb. Hambg. Wiss. Anst. 12. Jhg. p. (69) 71—72. 2 (1 n.) sp.; in: *Oribata antarctica*.
- Purcell, F., Über den Bau der Phalangidenaugen. Ausz. von A. Strubell. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 505—507. Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 312.
- Kraepelin, K., Nachtrag zu Theil I. der Revision der Scorpione. in: Beihft. Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 12. Jhg. p. (73) 75—95, 96. — Apart.: Hamburg, Lucas Gräfe & Sillem in Comm., 1895. 8°. (24 p.) *M* —, 80. nn. spp. *Tityus paraguayensis*, *bolivianus*.
- Brauer, A., Beiträge zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte des Scorpions. Ausz. von K. Heider. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 500—505. Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. supra p. 259.
- Gruvel, A., Parasitic Acarus [*Stylogamasus lampyridis*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1895. P. 5. p. 525. Arch. Zool. Expér. — v. supra p. 294.
- Simon, Eug., Descriptions d'Arachnides nouveaux de la famille des *Thomisidae*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. X. p. 432—443. 44 nn. spp.
- Jaworowski, A., Die Entwicklung des Spinnapparates bei *Trochosa singoriensis* Laxm., mit Berücksichtigung der Abdominalanhänge und der Flügel bei den Insekten. Mit 2 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 30. Bd. (N. F. 23. Bd.) 1. Hft. p. 39—67, 68—74. Auch über Entwicklung der Lungen, Tracheen, deren Verhältnis zu den Anhängen. Phylogenetische Schlüsse über Insekten, Arachniden und Crustaceen.
- d) Insecta.
- Bullettino della Società Entomologica Italiana. Anno XXVII. Trim. I. e II. (Genn. al Giugno.) Firenze, tip. M. Ricci, 1895. (30. Sett.) 8°. (116 p.)
- Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Redig. von Gust. Stierlin. Vol. IX. Heft 5. (Mai [Nov.] 1895.) Schaffhausen, Bern, H. Körber in Comm., 1895. 8°. (p. 227—266, Coleoptera Helvetiae p. 449—480.) *M* 1, 80.
- Psyche. A Journal of Entomology. Vol. 7. No. 234. Oct. 95. Cambridge, Mass., U. S. A., 1895. 8°. (p. 285—300.)
- The Transactions of the Entomological Society of London for the year 1895. Pt. III. With 3 pls. (23. Sept. 1895). London, Longmans, 1895. 8°. (p. 317—428, XVII—XX.)
- Failla-Tedaldi, L., Glossario Entomologico. Contin. in: Boll. Natural Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena), Anno 15. No. 10. p. 117—119. Mascellare — Metamorfosi incompleta.

- Riley, C. V., Senses of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 522—523.  
 Nature. — v. supra p. 260.
- Jefferys, T. B., Senses of Insects. Abstr. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 278.  
 J. supposes that some Lepidoptera do hear.
- Bargagli, P., Noterelle di viaggio. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1/2. p. 21—28.

α) Hemiptera.

- Oliveira, M. Paulino de, Catalogue des Hémiptères du Portugal. (Suite.) in: Annaes de Sc. Natur. Porto, 2. Ann. No. 4. p. 181—196.  
 Sp. No. 86—162. — v. supra p. 334.
- Künckel d'Herculais, J., Odorific Apparatus of Heteropterous Hemiptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 524.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 261.
- Froggatt, Walter W., Notes on the Subfamily *Brachyscelinae* with descriptions of new species. P. IV. With 1 Pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 201—205.  
*Brachyscelis*: 4 (3 nn.) spp.
- Douglas, J. W., *Capsus laniarius* feeding. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 238—239.
- Green, E. Ern., Notes on *Coccids* from Kent. With 5 [13] figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 229—233.  
*Diaspis rosae* Bouché *Aspidiotus zonatus* Frauenf., *Asterolecanium quereicola* Bouché, *Lecanium oleae* Bern.; case of Mimicry by a Leaf-miner.
- Guercio, G. Del, Berlese, A., Osservazioni a due recenti studi sulle Cocciniglie. — Rivista di Patologia vegetale, anno III, 1894, anno IV, 1895. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1/2. p. 113—116.  
*Aspidiotus ostreaeformis* Curt., *A. Targionii* Guerc. (*Parlatoria* Targ.), *Pinnaspis pandani* Comst.
- Newstead, R., Observations on *Coccidae* (No. 13). With 3 cuts. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 233—236.  
*Chionaspis bilobis*, *Chionaspis nerii*, *Dactylopius radicum* nn. spp.
- Lataste, Fern., Comment se nourrit la larve-pupe ou kyste du *Margarodes vitium* A. Giard; ponte du *Margarodes* (fin.). in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 5. Livr. p. CCXXIX.
- M'Gregor, T. M., *Salda Muelleri* in Perthshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 254.
- Saunders, Edw., *Salda Muelleri* Gmel., an addition to the list of British Hemiptera, with Notes on allied species. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 236—238.

β) Orthoptera.

- Giglio-Tos, Erm., Ortotteri del Paraguay raccolti dal Dr. J. Bohls. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 8. Bd. 5. Hft. p. 804—818.  
 100 (5 nn.) spp.; nn.: *Fenestra Bohlsii*, *Pseudostauronotus Brunneri*, *Stenopola Bohlsii*, *Hyperbaenus Bohlsii*, *Gryllodes Bohlsii*.
- Saussure, Henri de, Revision de la Tribu des Panesthiens et de celle des Épilampriens (Orthoptères de la famille des Blattides). Avec 1 pl. in: Revue Zool. Suisse, T. 3. Fasc. 2. p. 299—362—364.  
 27 nn. spp.; nn. gg.: *Miopanesthia*, *Hemipanesthia*, *Macropanesthia*, *Pinacota*, *Aspidopis*.

Morse, Alb. P., Revision of the Species of *Spharagemon*. With 14 figg. in: Psyche, Vol. 7. No. 234. p. 287—299.

9 (3 nn.) spp.; nn.: *Sph. robustum* (?), *inornatum*, *humile*.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Lucas, W. J., (*Aeschna cyanea* paired with *Ae. juncea*). in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 279.

Nunney, W. H., A new West-African Insect. With 2 Figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 349—351.

Odonata: *Ceratogomphus* (?) *aeneothorax* Nunney.

δ) Neuroptera.

Willis, J. C., *Boreus hiemalis* at Clova. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 240.

Ris, F., Neue *Phryganiden* der schweizerischen Fauna. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. 9. Hft. 5. p. 239—241.

6 (1 n.) spp.; n.: *Hydroptila Rheni*.

ε) Diptera.

Wandollek, Benno, Über die Fühlerformen der Dipteren. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 8. Bd. 5. Hft. p. 779—788, 789.

Werth für die Systematik.

Bezzi, Mario, Contribuzioni alla Fauna ditterologica Italiana. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1./2. p. 39—78.

9 nn. spp.

Captures (of some Diptera). in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 279.

*Mallota eristaloides*, *Melanostoma hyalinatum*, *Callicera aenea*.

Johnson, C. W., Diptera of Florida (Conclud.). in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 339—340.

v. supra p. 335.

Thomas, Fr., Die Fenstergalle des Bergahorns [*Cecidomyia* sp.]. Mit 7 Figg. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. 11. Hft. p. 429—437.

Douglas, J. W., Immense swarms of *Culices*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 239—240.

Ficalbi, Eug., Revisione delle specie europee della famiglia delle Zanzare (Gen. *Culex*. *Anopheles*. *Aedes*). Contin. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 27. Trim. 1./2. p. 29—38.

v. 1894. p. 380.

Austen, E. E., *Culex dorsalis*, Mg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 228—229.

Piffard, A., Abundance of *Culex dorsalis*, Mg., at Aldelargh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 227—228.

Adams, F. C., *Melanostoma hyalinatum*, etc., in the New Forest. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 240.

Eaton, A. E., Supplement to »A Synopsis of British *Psychodidae*« (Contin.). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 245—248.

5 spp. — v. supra p. 377.

ζ) Lepidoptera.

Woodforde, F. O., Sugar versus Natural Food. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 264—266.

Tutt, Jam. Wm., An attempt to correlate the results arrived at in recent Papers on the Classification of Lepidoptera. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. III. p. 343—362.

Comparison of the classifications proposed by Comstock, Dyar, Chapman and Hampson.

- Barker, Cecil W., Notes on Seasonal Dimorphism of Rhopalocera in Natal. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. 5. p. 413—428.
- Weismann, Aug., Neue Versuche zum Saison-Dimorphismus der Schmetterlinge. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 8. Bd. 5. Hft. p. 611—684.  
Versuche an *Chrysophanus phloeas*, *Pieris napi*, *Vanessa levana-prorsa*, *Pararge aegeria* u. *meione*, *Vanessa urticae*.
- Ris, F., Dr. Standfuß' Experimente über den Einfluß extremer Temperaturen auf Schmetterlingspuppen. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. 9. Hft. 5. p. 242—260.  
Über Standfuß und Dixey.
- Captures and Field Reports (Lepidoptera) (Various spp., var. authors). in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 279—281.
- Elliot, G. F. Scott, Insect Migration. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 386—387. — Cordeaux, John, The same. *ibid.* p. 387. — Hewetson, H. Benda-lack, The same. *ibid.* p. 387—388. — Mitford, E. L., The same. *ibid.* p. 388—389. — Service, Rob., The same. *ibid.* p. 388—390.  
Chiefly on Lepidoptera. — v. supra Harting, J. E., p. 378.
- Kane, W. F. de Vismes, A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 272—274.  
v. supra p. 378.
- Killias, E., Beiträge zu einem Verzeichnisse der Insecten-Fauna Graubündens. V. Lepidopteren. II. Nachtrag. Nach dem Tode des Verfassers fortgeführt von J. L. Caflisch. Mit 2 Karten. in: Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens. 38. Bd. Beilage p. I—X, 1—71.
- Meyrick, E., A Handbook of British Lepidoptera. London, 1895. 8°. (848 p.) 10 s 6 d.
- Scudder, Sam. Hubbard, Frail Children of the Air. Excursions into the World of Butterflies. Boston & New York, Houghton, Mifflin & Co., 1895. 8°. VIII, 279 p., 9 Pls.  
Selection from the »Butterflies of the Eastern United States and Canada«.
- Smyth, Ellison A., jr., Some Entomological Notes from Montgomery County, Virginia. in: Entomol. News, Vol. 6. No. 8, p. 243—245.  
On Lepidoptera.
- South, Rich., Notes on the Lepidoptera of the Maulesfield District. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 266—271.
- Swinhoe, O., New Species of Indian *Epiplemidæ*, *Geometridæ*, *Thyrididæ*, and *Pyalidæ*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 293—304.  
34 nn. spp.
- Cunningham, B. L., List of Butterflies taken in the vicinity of Ft. Klamath, Oreg. in: Entom. News, Vol. 6. No. 8. p. 251.
- Karsch, F., Aethiopische Rhopaloceren, II. in: Entom. Nachr., 21. Jhg. No. 19. p. 289—304. Schluß. *ibid.* No. 20. p. 305—320.  
10 nn. spp.; nn. gg. *Phlyaria*, *Thermoniphas*. — 7 nn. spp.; nn. gg.: *Syrmoptera*, *Dapidodigma*, *Actis*, *Diopetes*, *Ortholexis*, *Loxolexis*.
- Osburn, Willm., Rhopalocera of Tennessee. in: Entomol. News, Vol. 6. No. 8. p. 245—248 (cont.).  
No. 1—25.
- Hampson, G. F., On the *Geometridæ*, *Pyalidæ*, and allied Families of Heterocera of the Lesser Antilles. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 329—349.  
140 (29 nn.) spp.; nn. gg. *Neurophyseta*, *Microcausta*, *Pachypalpia*, *Streptopalpia*, *Islopha*.



- Partridge, C. E., *Agrotis praeceox* away from the coast. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 241.
- Porritt, G. T., Description of the larva of *Boarmia consortaria*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 226—227.
- Verson, E., Die postembryonale Entwicklung der Ausführungsgänge und der Nebendrüsen beim männlichen Geschlechtsapparat von *Bombyx mori*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 487. p. 407—411.
- Turner, D. P., Notes on *Bombyx trifolii*. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 277.
- Evans, Will., *Carsia imbutata* in »Moray«. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 256.
- DalGLISH, A. Adie, *Coenonympha typhon* in the West of Scotland. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 277—278.
- Colias edusa* in Britain. in 1895. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 281—282.
- Frohawke, F. W., Productiveness of *Colias edusa*. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 263.
- Evans, Will., *Crambus geniculeus* in the Forth Area. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 256.
- Latter, Osw., Further Notes on the Secretion of Potassium Hydroxide by *Dicranura vinula* (imago), and similar phenomena in other Lepidoptera. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. III. p. 399—410, 411—412.
- Elliot, A., *Euchelia jacobaeae* in Roxburghshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 241.
- Knauth, . . (Forstmeister), Das Auftreten des Kiefernspanners (*Fidonia pinaria*). in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubef), 4. Jhg. 10/11. Hft., p. 389—395, 405—410.
- Tugwell, W. H., Additional Notes on the increasing melanism in British *Geometridae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 225—226.
- Wainwright, Colbran J., Melanism amongst *Geometers*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 241—242.  
3 spp.
- Evans, Will., *Nisoniades tages* and *Thecla rubi* in »Moray«. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 256.
- Butler, A. G., Notes on the Synonymy of Noctuid Moths. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 275—276.  
v. supra p. 338.
- Kellogg, Vernon, L., and F. J. Jack, The California Phryganidian (*Phryganidia californica* Pack.). With 1 pl. in: Proc. Calif. Acad. Sc. (2.) Vol. 5. p. 562—570.
- Hopkins, F. G., Pigments of *Pieridae*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 943—944.  
Proc. Roy. Soc. London. (Journ. R. Micr. Soc.). — v. supra p. 339.
- Rickard, J. O., Observations on *Plusia moneta*. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 261—262.
- Hudson, G. V., Unusual abundance in New Zealand of certain species of Plume Moths [*Pterophorus*] during the summer of 1894—1895. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 241.
- Rocquigny-Adanson, G. de, *Saturnia pyri* Borkh. in: Revue Scientif. Bourbon. T. 8. Oct. p. 180—182.
- Beutenmüller, Wm., Descriptive Catalogue of the *Sphingidae* found within fifty miles of New York City. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 7. Art. VIII. p. 275—(304).  
33 spp.

Tugwell, W. H., Note on the Earlier Larval Life of *Stauropus fagi*. in: The Entomologist, Vol. 28. Oct. p. 276—277.

η) Hymenoptera.

De-Stefani, T., Catalogo degli Imenotteri della Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. 14. No. 9. p. 169—182.

Gribodo, Giov.<sup>ij</sup>, Matériaux, pour servir à l'étude de la faune entomologique [hyménoptérologique] du Chili. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 5. Livr. p. 199—212.

15 (7 nn.) spp.

Pérez, J., Excursion entomologique dans la province d'Oran (Algérie). Description des Hyménoptères nouveaux. in: Revue Scient. Bourbonn. T. 8. Oct. p. 173—180.

7 nn. spp.

Frey-Gessner, E., Bemerkungen über einige schweizerische *Andrena*-Arten. Als Vorläufer zu den analytischen Tabellen zur Bestimmung der schweizerischen Apiden. in: Mittheil. schweiz. entom. Ges. Vol. 9. Hft. 5. p. 235—239.

Über 8 Arten.

Davidson, Anstruther, The Habits of Californian Bees and Wasps. *Anthidium emarginatum*, its Life-history and Parasites in: Entom. News, Vol 6. No. 8. p. 252—253.

Bienenzeitung, Deutsche, Illustrierte. Organ für die Gesamt-Interessen der Bienenzucht. Hrsg. von C. J. H. Gravenhorst. 13. Jhg. [Monatlich ein Heft.] Braunschweig, C. A. Schwetschke & Sohn, 1895. 8<sup>o</sup>. Abonn. M 4,—.

Senst, W., Die Wanderversammlungen der deutschen, österreichischen und ungarischen Bienenwirthe. Ein geschichtlicher Rückblick auf die Versammlungen der Jahre 1850—1895. Mit Dr. Dzierzon's Portr. Oranienburg, Ed. Freyhoff's Verlag, 1895. gr. 8<sup>o</sup>, (76 p.) M —, 50.

Alfonsus, Alois, Die Wanderbienenzucht, ihre Geschichte und rationelle Bedeutung etc. Mit einem Vorworte versehen von J. C. H. Gravenhorst. Braunschweig, C. A. Schwetschke & Sohn, 1895. 8<sup>o</sup>. (36 p.) M —, 60.

Brun, Alex., Apiculture pratique. Comment je me fais 3000 francs de rentes avec mes abeilles. Paris, Dulac, 1895. 18-jés. (30 p.) 1 fr. 50.

Chardin, J., Ruches cubiques Voirnot (construction, manoeuvre et avantages), ouvrage destiné à vulgariser les ruches Voirnot, apprenant à les conduire rationnellement et à les fabriquer soi-même d'après modèle. Villers-sous-Prény (Meurthe et Moselle), l'auteur, 1895. 8<sup>o</sup>. (96 p. avec grav. et annonces.) 1 fr.

Grevé, Carl, Eine Station für Bienenwissenschaft. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 245—247.

Wlad. Iwan. Pissarew im Kreise Kaschira, Gouv. Tula.

Gale, Alb., Bee-keeping. With 2 figg. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 8. p. 539—542.

Chapter I. The Inmates and Economy of the Hive. — The Queen Bee.

Helms, R., The Honey Bee. — Foul Brood. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 6. P. 8. p. 515—538.

Fox, Wm. J., Synopsis of the *Bembicini* of boreal America. With 1 pl. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 351—374.

*Bembidula* 7 spp., *Bembex* 14 (4 nn.) spp.; *Microbembex* 1 sp. *Monedula* 16 (6 nn.) spp., *Steniolia* 2 spp.

- Marshall, Thom. A., A Monograph of British *Braconidae*. Pt. VI. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. Pt. III. p. 363—398.  
 v. supra p. 31. — XXIV. *Alysiides*: *Adehwa* Först. (6 spp.), *Anisocyrta* Först. (1 sp.), *Prosapha* Först. (2 spp.), *Mesocrina* Först. (2 spp.), *Orthostigma* Ratz. (1 sp.), *Aspilota* Först. (12 spp.). XXV. *Dacnusiides*: *Oenone* (3 spp.), *Epimicta* (1 sp.), *Liposcia* Först. (1 sp.), *Dacnusia* Halid. (29 spp.)
- Griffini, Ach., Notas circa le fauna entomologic de le Piemonte. VI. Catalog de les *Cerceris* de Piemonte. in: Miscellanea Entomol. No. 6. 1895. (3 p.) 3 et 12 spp. (in »Nov Latin«).
- Emery, O., Die Gattung *Dorylus* Fab. und die systematische Eintheilung der *Formiciden*. Mit 4 Taf. u. 41 Figg. im Text. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 8. Bd. 5. Hft. p. 685—775, 776—778.  
 10 nn. spp.; n. subg. *Shuckardia*.
- Janet, Ch., Tibio-tarsal comb of Ants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 524.  
 Ann. Soc. Entom. France. — v. supra p. 133.
- Emery, O., Note sur les fourmis du Chili avec descriptions de deux espèces nouvelles in: Actes Soc. Scient. Chili. T. 4. 5. Livr. p. 213.  
*Brachymyrmex* Giardi, *Br. laevis* nn. spp.
- Brodie, P. B., Tertiary fossil Ants in the Isle of Wight. in: Nature, Vol. 52. No. 1354. p. 570.  
 Notice.
- Forel, A., Südpalaearktische Ameisen. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol 9. Hft. 5. p. 227—284.  
 I. Spanische Ameisen gesammelt von Hrn. Cabrera y Diaz. II. Ameisen aus Griechenland, d. Türkei, Bulgarien und Ligurien, gesammelt von Flach. III. Ameisen aus Madeira ges. von P. E. Schmitz. IV. Ameisen aus der algerischen Sahara ges. von Krauss [*Formica* *Kraussi* n. sp.].
- Nouvelles Fourmis d'Australie, récoltées à The Ridge, Mackay, Queensland, par M. Gilb. Turner. Part II. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. IX. p. 417—428.  
 11 nn. spp.; nn. gg. *Turneria*, *Dacryon*, nn. subgg. *Epopostruma* (*Strumigenys*), *Machomyrma* (*Liomyrmex*).
- Ruzsky, M., Ameisen des östlichen Russlands. v. Faunen, supra p. 407.
- Janet, Ch., »Petiole« of *Myrmica rubra*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 523.  
 Mém. Soc. Zool. France. — v. 1894. p. 306.
- Marlatt, C. L., *Phylloecus flaviventris*. in: Insect Life, Vol. 7. No. 5. p. 387—390.  
 Aus Versehen zu den Coleoptera gestellt (supra p. 384).
- Kriechbaumer, Jos., Neue *Pimpliden* des Bremer Museums. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. 9. Hft. 5. p. 260—266.  
 4 nn. spp.: *Pimpla cincticarpus*, *Glypta ephippigera*, *Lissonota puberula*, *L. multipicta*.
- Forel, Aug., Une nouvelle fourmi melligère [*Plagiolepis Trimenii* n. sp.] in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. IX. p. 429—430.
- Townsend, C. H. T., Prickly Leaf-gall of *Rhodites tumida* etc. in: Psyche, Vol. 7. No. 232. p. 272—273.  
 Aus Versehen zu den Diptera gestellt (supra p. 336).
- Janet, Ch., Warmth in the Wasp's Nest [*Vespa crabro*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 524.  
 Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 134.

## 9) Coleoptera.

Ragusa, Enn., Note sinonimiche. in: Natural. Sicilian. Ann. 14. No. 9. p. 159—160.

Note del Fauvel (Rev. d'Entomol.) che riguardano la fauna coleotterol. Siciliana.

Pórtér, Carlos E., Pequeña contribución á la fisiología de los Insectos. Sobre la naturaleza del líquido que como medio de defensa emiten algunos Coleópteros. in: Actes Soc. Scient. Chili. T. 4. 5. Livr. p. 217—220.  
— Ausz. von N. v. Adelung. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 567—568.

Die Flüssigkeit glich in allen Eigenschaften dem Blute.

Fairmaire, L., Description de Coléoptères de Madagascar et des îles voisines. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. X. p. 443—

30 nn spp.; nn. gg. *Pseudasida*, *Helopidesthes*, *Osternus*, *Myrmecoclytus*.

Histoire naturelle de la France. Huitième partie: Coléoptères, avec 27 pls., par L. Fairmaire. Paris, 46, rue du Bec (1895). 16 (336 p.).

Stierlin, Gust., Coleoptera Helvetiae. (Contin.) an: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. Vol. 9. Hft. 5. (bes. pagin. p. 449—480.)  
v. 1894. p. 490 [p. 449—464 ist doppelt].

Walker, Jam. J., Captures of Coleoptera in Ireland during the spring of 1895. (Conclud.) in: The Irish Naturalist, Vol. 4. No. 10. p. 289—291.  
v. supra p. 341,

Jacoby, Mart., Contributions to the knowledge of African Phytophagous Coleoptera. in: Trans. Entom. Soc. London, 1895. P. III. p. 317—341.  
37 nn. spp.; n. g. *Sardoides*. — *Gabonia* Jac. (preoccup.) changed to *Jamesonia* n. nom.

Olivier, Ern., Description d'une nouvelle espèce de Lampyride du Chili [*Aethra Latastei* n. sp.]. in: Actes Soc. Scient. Chili, T. 4. 5. Livr. p. 339—340.

Thornley, Alfr., On some Trent *Bembidia*, etc. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Oct. p. 240.  
Other Coleoptera.

Lutz, K. G., Bleeding of *Coccinellidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1895. P. 5. p. 523.  
Zool. Anz. — v. supra p. 267.

Verhoeff, C., Beiträge zur vergleich. Morphologie des Abdomens der *Coccinelliden*. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 407—410.  
Arch. f. Naturgesch. — v. supra p. 223.

Milani, A., Zur Morphologie des Fühlers von *Polygraphus poligraphus* (L.). in: Münden. Forstl. Hefte, VIII. p. 92—98.

Er ist nicht geschlechtlich dimorph.

Tournier, Henri, 'Sur les Coléoptères du genre *Sibinia* Germar. Notes synonymiques et descriptions d'espèces nouvelles de l'ancien monde. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 39. X. p. 455—464.  
10 nn. spp.

## 16. Brachiostoma.

## a) Bryozoa.

Vángel, E., A Balaton mohállatai (Bryozoenfauna des Plattensees). Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 467—468.

Termeszettud. közlöny. — v. supra p. 139.

— Az édesvízi mohállatok (Die Süßwasser-Bryozoen). Ausz. vom Verf. ibid. p. 468.  
Termeszettud. közlöny. — v. supra p. 139.



- Oka, A., Note on the Nephridium of Endoproctous Bryozoa. Ausz. von C. J. Cori. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 403—404. Zool. Mag. Tokyo.
- Sur la *Barentsia misakiensis*. Ausz. von C. J. Cori. ibid. p. 404—405. Zool. Mag. Tokyo. — supra p. 224.

### 17. Mollusca.

- Journal de Conchyliologie comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles. Publié sous la dir. de H. Crosse et H. Fischer. (T. XXXIV). Vol. XLII. No. 2. 3. Paris, H. Crosse, 1894 (1895). 8°. (2.: p. 89—160, 3.: p. 161—332, 4 pls.)
- The Journal of Malacology ed. by Wilfr. Mark Webb and Walt. E. Collinge. Vol. IV. No. 3. 30. Sept. London, Dulau & Co.; Berlin, Friedländer, 1895. 8°. (p. 53—68.)
- Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. 417. Lfg. 1. Bd. Hft. CXXIX. (Ausg. 10. Okt.) Nürnberg, Bauer & Raspe, 1895. 4°. *M* 9,—.
- Helix*: Sp. No. 1459—1504; p. 795—826, Taf. 219—224.
- Sterki, V., Growth changes of the Radula in Land-Mollusks. Ausz. von H. Simroth. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15 [10. Oct.]. p. 473—474. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — v. 1894. p. 44.
- Bavay, . . , Récolte des Mollusques (conseils aux voyageurs) (fin.). in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 300. p. 183—188. v. supra p. 343.
- Chaster, Geo. W., Notes on a few of the less-known British Marine Mollusca. With 6 figg. in: Journ. of Malacol. Vol. 4. No. 3. p. 56—59. *Adeorbis inconspicuus* Monteros., *Lepton Sykesii* Chaster, *Crenella pellucida* Jeff., *Cerithiopsis Clarkii* Forb. & Hly.
- Crosse, H., Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle Calédonie et de ses dépendances. in: Journ. de Conchyl. (T. 34.) Vol. 42. No. 3. p. 161—332 (à suivre). Sp. No. 1—202 (1 n. sp.: *Charopa subacanthinula*).
- Dautzenberg, P., Récolte malacologique de M. Ch. Alluaud aux environs de Diego Suarez. Avec 2 pls. in: Journ. de Conchyl. (T. 34.) Vol. 42. No. 2. p. 89—112. 28 (13 nn.) spp.
- Hedley, Charl., Mollusca of the Oriental Region. in: Journ. of Malacol. Vol. 4. No. 3. p. 53—55. Includes the Papuan, Polynesian and Melanesian subregions (with N. Zealand); the Australian to be restricted to Tasmania and Australia minus Queensland.
- Mabille, J., Mollusques de la Basse-Californie, recueillis par M. Diguët. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 7. No. 2. p. 54—76. 100 (25 nn.) spp.
- M'Dougall, Gilb., Notes on Mollusca collected in South Perthshire and Clackmannan. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 255.
- Mollusca del Veronese. v. Faunen, A. Garbini, supra p. 407.
- Rofsmäfsler's Iconographie der europäischen Land- und Süßwasser-Mollusken. Fortges. von W. Kobelt. Neue Folge. 1. Suppl.-Bd. 3./4. Lfg. Mit 10 Taf. Wiesbaden, C. W. Kreidel, 1895. 4°. (p. 33—48, Taf. 1<sup>a</sup>, 7, 7<sup>a</sup>, 9, 13—18). Color. Ausg. *M* 16,—; schwarze Ausg. *M* 9,20.
- Smith, E. A., Mollusca of the Bay of Bengal. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 520. Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 285.

- Mayer-Eymar, C., Descriptions des Coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs. Avec 1 pl. (Cont.) in: Journ. de Conchyl. (T. 34.) Vol. 42. No. 2. p. 117—128.  
 No. 276—286, 289 (280 n'existe pas).  
 ——— terrains tertiaires inférieurs. Avec 1 pl. ibid. p. 129—130. No. 126—127.
- Boutan, Louis, Recherches sur le byssus des Lamellibranches. (Suite et fin.) Avec 2 pls. in: Arch. Zool. expér. Lacaze-D. (3.) T. 3. No. 3. p. 305—336—338.  
 v. supra p. 304.
- Gamble, F. W., Observations on two rare British Nudibranchs. With 1 pl. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 155—162.  
 Ann. of Nat. Hist. — v. 1892. p. 276.
- Simroth, H., Neuere Arbeiten über Prosobranchien. Zusammenfassende Übersicht. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 481—484.  
 Baker, Bergh, Hedley, Ihering, Plate.
- Schmidt, Ferd., Die Furchung und Keimblätterbildung der Stylommatophoren. Ausz. von E. Korschelt. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 417—419.  
 Zool. Jahrb. — v. supra p. 36.
- Fujita, T., Mesoderm Formation in Pulmonata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 521.  
 Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 269.
- Heymons, Rich., Bemerkungen zu den von v. Erlanger veröffentlichten Études sur le développement des Gastéropodes pulmonés. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 486. p. 400—402.  
 Rechtfertigung seiner Arbeit.
- Joubin, Louis, Contribution à l'étude des Céphalopodes de l'Atlantique Nord. Avec 6 pls. in: Result. scient. campagn. prince de Monaco, fasc. IX. p. 3—57, 59—63.  
 18 (5 nn.) spp.; nn.: *Octopus Alberti*, *Tremoctopus Hirondellei*, *Trachelotuthis Guernei*, *Chiroleuthis Grimaldii*, *Taonius Richardi*.
- Martens, E. von, Über einige ostafrikanische *Achatinen*. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1895. No. 7. p. 145—146.  
*Achatina fatalis* u. *fulminatrix* nn. spp.
- Latter, O. H., Notes on *Anodon* and *Unio*. With 1 pl. in: Studies in Biol. Owens Coll., Vol. 3. p. 49—57.  
 Proc. Zool. Soc. — v. 1892. p. 99.
- Anodonta*, Blutkörperchen, v. Biologie, Ph. Owsjannikow, Blutkörperchen, supra p. 249.
- Faussek, V., Über den Parasitismus der *Anodonta*-Larven in der Fischhaut. Ausz. von E. Korschelt. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 415—417. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 521—522.  
 Biol. Centralbl. — v. supra p. 81.
- Pilsbry, Henry A., On the Status of the names *Aplysia* and *Tethys*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 347—350.  
*Tethys* must replace *Aplysia*. For *Tethys* L. 1767 (not 1758) a new term is necessary.
- Léon, N., Zur Histologie des Dentaliummantels. Ausz. von H. Simroth. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 472—473.  
 Jena. Zeitschr. f. Naturw. — v. supra p. 226.
- Monterosato, Allery Mqs. de, Note sur le genre *Hagenmulleria* de Bourguignat. Avec 4 figg. in: Journ. de Conchyl. (T. 34.) Vol. 42. No. 2. p. 112—116.  
 C'est la *Rissoa punctulum*.

- Carphin, Janet, *Helix hispida* var. *sinistrorsum* in Berwickshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 254.
- Service, Rob., Hibernation of *Limax flavus*. in: The Zoologist, (2.) Vol. 19. Oct. p. 386.  
In colonies.
- Donald, Miss Jane, Notes on the Genus *Murchisonia* and its Allies; with a Revision of the British Carboniferous Species, and Descriptions of some new Forms. With 3 pls. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 51. P. 2. p. 210—233, 234.  
17 (10 nn.) spp.
- Vayssière, A., Sexual Dimorphism in *Nautilus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 520—521.  
Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 304.
- Sigerfoos, C. P., Early Stages in the Development of the *Pholadidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 521.  
Johns Hopkins Univ. Circ. — v. supra p. 269.
- Smith, Edg. A., Note on *Rhysota Armiti*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 351—352.
- Racovitza, E. G., Notes de Biologie. II. Mœurs et fécondation de *Rossia macro-soma*. Ausz. von A. Appellöf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 474—476.  
Arch. Zool. expér. — v. supra p. 37. 141.
- Bernard, Félix, Sur un Lamellibranche nouveau (*Scioberetia australis*), commensal d'un Echinoderme [*Tripylus excavatus* Phil.]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 17. p. 569—571.  
Présente une affinité spéciale avec l'*Entovalva* Voeltzkow.
- Lillie, Fr. R., The Embryology of the *Unionidae*. A Study in Cell Lineage. Ausz. mit 4 Figg. von E. Korschelt. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 410—415.  
Journ. of Morphol. — v. supra p. 83.

## 18. Tunicata.

- Tunicata. (Report on papers read in section D. Brit. Assoc). in: Natural Science. Vol. 7. Oct. p. 230—231.
- Seeliger, Osw., Tunicata (Mantelthiere). (Bronn's Klassen u. Ordnungen) 4./5. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1895. 8°. (p. 97—144, Taf. V. VI.) à Lfg. M 1,50.
- Garstang, W., Report on the Tunicata of Plymouth. With 1 pl. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 58—81.  
Journ. Mar. Biol. Assoc. N. Ser. Vol. II. No. 1.
- Driesch, H., Isolated Blastomeres in Ascidians. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 519.  
Arch. f. Entwicklungsmech. — v. supra p. 141. 288.
- Garstang, W., On some Ascidians from the Isle of Wight. With 2 pls. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 129—152—154.  
Journ. Mar. Biol. Assoc. N. Ser. Vol. II. No. 2.
- Reibisch, J., (On Traustedt's and Apstein's) Plankton Thaliacea. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 519.  
Biol. Centralbl. — v. supra p. 84.
- Lefevre, G., Budding in *Perophora*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 519—520.  
Johns Hopkins Univ. Circ. — v. supra p. 270.

## 19. Vertebrata.

Sewertzoff, A., Die Entwicklung der Occipitalregion der niederen Vertebraten im Zusammenhange mit der Frage über die Metamerie des Kopfes. Mit 2 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1895. No. 2. p. 186—278, 279—284.

Untersucht wurden: *Acipenser ruthenus*, *Siredon*, *Rana arvalis*, *Molge*, *Pelobates*. — Der Kopf der Ahnen der Vertebraten war segmentiert. Die Metameren des Kopfes sind denen des Rumpfes ähnlich. Die Entwicklung der hinteren Region des Kopfes führt sich auf das Verschwinden der Metamerie und auf die allmähliche Umwandlung der vorderen Segmente des Rumpfes in den hinteren Theil des Kopfes zurück.

Studnička, F. K., Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Vorderhirns der Cranioten. Mit 7 Taf. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1895. XXXIII. Prag, Řivnáč in Comm. (p. 1—36, 36—42).

Petromyzon, Amphibien, Dipnoer, Selachier.

Assheton, Rich., On the development of the optic nerve of Vertebrates, and the choroidal fissure of embryonic life. With 2 pls. in: Studies in Biol. Owens Coll., Vol. 3. p. 163—176—180.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1892. p. .

Vohsen, K., Die Probleme des Ohrlabyrinths. in: Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1895. p. CII—CIX, CX—CXVIII.

Keibel, F., Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbelthiere. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 8. p. 225—234.

Lwoff, B., Early Stages in the Development of Vertebrates. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 505—506.

Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou. — v. 1894. p. 278. 495.

Hubrecht, A. A. W., Die Phylogenese des Amnions und die Bedeutung des Trophoblastes. Ausz. von L. Will. Mit 5 Figg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 508—512. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 506.

Verhdlgn. k. Akad. Wetensch. Amsterd. — v. supra p. 270.

## a) Pisces.

Die Fischerei bei uns und im Auslande. Zur Frage von der Nahrung der kaspischen Häringe. Ausz. von C. Grevé. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 430—432.

Astrachanskij Wjestnik 1895. No. 1768, 1770, 1772.

Lankester E. Ray, Über die Seefischerei Englands. (Schluß.) in: Mittheil. Deutsch. Seefischereiver. Bd. 11. No. 10. p. 255—265.

Dean, B., Fishes, Living and Fossil: an Outline of their Forms and Probable Relationships. (Columbia Univ. Biolog. Series). London, Macmillan, 1895. 8°. (314 p.) 10 s. 6 d.

Monti, Rina, Contributo alla conoscenza dei nervi del tubo digerente dei Pesci. Sunto da Livini. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 8/9. p. 167—168.

Rend. Istit. Lombardo. (Bull. Scient.) — v. supra p. 306.

Knauth, Karl, Maximaltemperaturen, bei denen Fische am Leben bleiben. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 20. p. 752.

Ryder, J. A., Retinal Cells in Eyes of Fishes. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 510—511.

Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 229.

Hull, E., On the Physical Conditions of the Mediterranean Basin which have resulted in a Community of some Species of Freshwater Fishes in the Nile and the Jordan Waters. (Abstr.) in: Quart. Journ. Geol. Soc. London. Vol. 51. P. 2. p. 93 Discussion p. 93—94.



- Ishikawa, O., A Preliminary Note on the Fishes of Lake Hiwa. With 7 figg. in the text. in: Zool. Magaz. Vol. 7. No. 8. p. 120.  
27 (1 n.) and 3 spp.: *Pseudogobio zezera* n. sp. (?)
- Nobre, Aug., Notes sur les Poissons de l'Algarve. in: Annaes Sc. Nat. Porto, 2. Ann. No. 4. p. 223—232.
- Palacky, J., Die Verbreitung der Fische. Monografie von —. 2. verm. Aufl. Mit Unterstützung der kgl. böhm. Ges. d. Wiss. Prag, Selbstverlag; J. G. Calve'sche Hof- u. Univ.-Buchhdlg. in Comm., 1895. 8°. (Tit., Vorw., 26 p. Zusätze, IX p. Vorwort, 239 p.) *M* 8,—.
- Steindachner, Frz., Über einige Fischarten Mexico's und die Seen, in welchen sie vorkommen, von Therese Prinzessin von Bayern und —. Mit 3 Taf. u. 1 Kartenskizze im Text. in: Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math. Nat. Cl. 62. Bd. p. 517—530. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1895. 4°. (Tit., 14 p., 3 Taf., *M* 2,50.  
8 (3 nn.) spp. nn.: *Algansea lacustris*, *A. Tarascorum*, *Characodon Luitpoldi*.
- Sucker, Ludw., Die Fische nebst den! essbaren wirbellosen Thieren der Adria und ihre Zubereitung. Drei Abtheilungen in einem Bande. Triest, F. H. Schimpff, 1895. 8°. (VIII, 179 p.)
- De Zigno, Ach., Pesci fossili di Lumezzane in val Trompia. Con 2 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, Mem. Cl. fis. mat. nat. (4°.) Vol. 7. p. 51—58, 59.  
5 nn. spp.: *Lepidotus triumphinorum*, *L. Ragazzoni*, *Pholidophorus Knerii*, *Ph. Deecke*, *Ph. Taramelli*.
- Maurer, F., Die Elemente der Rumpfmusculatur bei Cyclostomen und höheren Wirbelthieren. Ausz. von O. Seydel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 420—424.  
Morph. Jahrb. — v. 1894. p. 445.
- Fürbringer, Max, Über die mit dem Visceralskelet verbundenen spinalen Muskeln bei Selachiern. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 30. Bd. (N. F. 23. Bd.) 1. Hft. p. 127—135.  
Vetter's Schema wird etwas modificiert.
- Tiesing, Berth., Ein Beitrag zur Kenntnis der Augen-, Kiefer- und Kiemenmusculatur der Haie und Rochen. Mit 3 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 30. Bd. (N. F. 23. Bd.) 1. Hft. p. 75—119, 120—126.  
*Mustelus laevis*, *Torpedo ocellata*, *Rhinobatus annulatus* und *Raja clavata*.
- Leydig, F., Integument und Hautsinnesorgane der Knochenfische. Ausz. von F. Maurer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 424—430.  
Zool. Jahrb. — v. 1894. p. 546.
- Fusari, Romeo, Sulle prime fasi di sviluppo dei Teleostei. Con 3 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, Mem. Cl. fis. mat. nat. (4.) Vol. 7. p. 149—193, 194—198.  
v. Z. A. 1891. p. 111.
- Appellöf, A., Über einige Resultate der Kreuzbefruchtung bei Knochenfischen. Mit 1 Doppeltaf. in: Bergens Mus. Aarbog, 1894/95. No. 1. p. 1—15, 16—17.  
»Die Geschlechtsproducte zweier Wirbelthiere wirken, auch wenn sie so weit von einander stehen, daß an eine Bastardbildung nicht zu denken ist, so auf einander ein, daß eine bis zu einem gewissen Stadium regelmäßige Entwicklung zu Stande kommt.« (Furchung; Keimscheiben giengen zu Grunde.) *Pleuronectes*  $\times$  *Gadus*, *Labrus*  $\times$  *Gadus*.
- Acipenser, Development. v. *Lepidosteus*, Bashf. Dean.
- Masterman, Arth. T., The Life-history and Growth-rate of the Lesser Sand-Eel (*Ammodytes tobianus*). With 2 tables. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Oct. p. 282—288.

- Feddersen, Arth., Die Aalfrage. (Fortsetzung.) in: Mittheil. Deutsch. Seefischereiver. Bd. 11. No. 10. p. 266—276.
- Facciola, Luigi, La prima forma larvata dell' *Anguilla vulgaris*. Contin. in: Natural. Sicil. Ann. 14. No. 9. p. 161—166.  
v. 1894. p. 281.
- Sigorski, S., Анатомія первой системы ланцетника (*Amphioxus lanceolatus* [*Branchiostoma*]). Die Anatomie des Nervensystems von *A. l.* Mit 1 Taf. in: Труды etc. [Arb. Naturf. Ges. Kasan], T. 28. P. 3. (p. 3—15, Fig.—Erkl. p. 16, Litter. p. 17.) (russisch.)
- Sobotta, J., Die Befruchtung des Eies von *Amphioxus* [*Branchiostoma*] *lanceolatus*[m]. Mit 9 Abbildgn. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 5. p. 129—137.  
— Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 519.
- Turner, Alex., The Feeding Ground of the Herring. in: Nature, Vol. 52. No. 1356. p. 617—618.  
Differs from Prof. Herdman, as according to his experience the lower Crustaceans are the most abundant in the lowest zone over the mud.
- Schneider, Guido, Über die Entwicklung der Genitalcanäle bei *Cobitis taenia* L. und *Phoxinus laevis* Ag. Mit 2 Taf. St. Petersburg; Leipzig, Voss' Sortim. in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. (19 p.) M 3,—. — Aus: Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. (8.) T. II. No. 2.  
Vas deferens und Oviduct der Teleosteer sind homolog und entsprechen den Müller'schen Gängen anderer Vertebraten.
- Laguesse, E., Sur le Pancréas du Crénilabre et particulièrement sur le pancréas intra-hépatique. Avec 1 pl. [pas encore publiée]. in: Revue biol. Nord France, T. 7. No. 9. p. 343—360.  
*Crenilabrus melops*. L. signale la présence des îlots de Langerhans. Une Coécidie, voisine des Eimeria, nommée provisoirement par Henneguy *Rhabdospora Thelohani*.
- Knaute, Karl, Cypriniden-Bastarde. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 487. p. 407.  
*Bliccopsis alburniformis* v. Sieb. — *Abramis blicca*  $\times$  *A. brama*.
- White, Phil. J., A Sternum in *Hexanchus griseus*. With 2 Figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 7. p. 222—224.  
A median cartilage interposed between the two cartilages forming the lateral hoops of shouldergirdle.
- Sinclair, W., Bass (*Labrax lupus*) in Donegal Bay. in: Irish Naturalist, Vol. 4. No. 10. p. 296.
- Dean, Bashford, The Early Development of Gar-pike [*Lepidosteus*] and Sturgeon [*Acipenser sturio*]. With 4 cuts. [24 figg.] in the text and 4 pls. in: Journ. of Morphol. Vol. 11. No. 1. p. 1—53, 54—62.  
Segmentation; gastrula-stage. Kinship with Elasmobranchs; *Acipenser* more specialized.
- Collinge, Walt. E., On the presence of scales in the integument of *Polyodon*. With 2 figg. in: Journ. of Anat. Phys. Vol. 29. No. 4. p. 485—487.
- Morrill, Albro D., The Pectoral Appendages of *Prionotus* and their innervation. With 3 figg. in the text and 1 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 11. No. 1. p. 177—190, 191—192.  
*Pr. palmipes* Starr and *Pr. evolans* Gill. The free rays have been modified for tactile purposes; they are also locomotor organs.
- Sörensen, Wm., Are the extrinsic muscles of the air-bladder in some *Siluroideae* . . subordinate to the production of sound? etc. Conclud. in: Journ. of Anat. & Phys. Vol. 29. No. 4. p. 518—552.  
v. supra p. 90. 231.

Scott, T., Greater weaver (*Trachinus draco*) in the Firth of Forth. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 253—254.

Hill, Jam. P., On a Fiddler (*Trygonorhina fasciata*) with abnormal pectoral fins. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 206—208.

The anterior portion of the fin is free from the body and the head.

#### b) Amphibia.

Giglio-Tos, Erm., Sui corpi grassi degli Anfibi. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 30. Disp. 15. p. 853—868. — Estr. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 10. No. 211. (2 p.)

*Rana esculenta* & *agilis*, *Bufo vulgaris* *Triton punctatus*.

Samassa, Paul, Studien über den Einfluß des Dotters auf die Gastrulation und die Bildung der primären Keimblätter der Wirbelthiere. II. Amphibien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 370—393.

*Rana fusca*.

Born, G., Grafting Amphibia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1895. P. 5. p. 509.

Jahrb. Schles. Ges. — Amer. Natural. — v. supra p. 272.

Maurer, F., Die ventrale Rumpfmusculatur der anuren Amphibien. Ausz. von O. Seydel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 435—438.

Morph. Jahrb. — v. 1894. p. 547.

Ramsbotham, R. H., Food of the Toad. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 385. Remark by J. E. Harting, ibid.

A living Mouse.

Draus, H., Cell Phenomena in the Triton Egg. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 947.

Jena. Zeitschr. f. Nat. — v. supra p. 232.

Herlitzka, Amedeo, Contributo allo studio della capacità evolutiva dei due primi blastomeri nell' ovo di tritone (*Triton* [*Molge*] *cristatus*). Con 1 tav. e 2 figg. nel testo. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 352—366, Bibliogr. u. Taf. p. 367—369.

Isolierte Blastomeren ergeben ganze Embryonen.

Gaupp, E., Mittheilungen zur Anatomie des Frosches. II. Hand- und Fußmuskeln des Frosches. Mit 11 Abbildgn. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 7. p. 193—222.

I. v. supra p. 347.

Liebert, J., Die Metamorphose des Froschmundes. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 432—434.

Inaug.-Diss. — v. 1894. p. 479.

Endres, H., Anstichversuche an Eiern von *Rana fusca*. I. Ausz. von F. v. Wagner. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 434—435.

Arch. f. Entwicklgsmech. — v. supra p. 273.

Robinson, Arth., and Rich. Assheton, The formation and fate of the primitive streak, with observations on the Archenteron and germinal layers of *Rana temporaria*. With 2 pls. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 82—121—128.

Quart. Journ. Micr. Sc. — v. 1892. p. 117.

Meves, F., Peculiar Mitosis in young Oocytes of Salamander [*S. maculosa*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 511.

Anat. Anz. — v. supra p. 273.

Barboza du Bocage, J. V., Sur un Batracien nouveau de Fernão do Pó [*Tympanoceros*]. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. [10. Oct.] p. 476.

## c) Reptilia.

Méhely, L. von, A néhai Fenichel Samuel gyűjtötte Új-Guineai czúszómászók [Beiträge zur Herpetologie von Neu-Guinea]. Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 16. p. 512.

Termész. Füzetek. — v. supra p. 273.

Reptilia von Rámésvaran. v. Faunen, E. Thurston, supra p. 407.

Zander, A., Einige transkaspische Reptilien. (Fortsetzung.) in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 232—238.

v. supra p. 348. — 1 Art.

Sauzier, Th., Les tortues de terre gigantesques des Mascareignes et de certaines autres îles de la mer des Indes. Avec figg. Paris, Masson, 1893. 8<sup>o</sup>. (31 p.)

Werner, F., Über die Lebensweise einiger außereuropäischer Schlangen in Gefangenschaft. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 241—244.  
3 Arten.

Monod, G. H., Ponte extraordinaire d'une Caméléone [*Chamaeleo vulgaris*]. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 17. p. 539.

Elle n'avait pas été fécondée.

Boulenger, G. A., (Interesting Gecko from South Africa, *Oedura nivarica*). Ausz. von O. Boettger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 476—477.

Proc. Zool. Soc. London. — v. supra p. 191.

Todaro, Franc., Sopra lo sviluppo della *Seps chalcides*. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, Mem. Cl. fis. mat. nat. (4.) Vol. 7. p. 233—245, 246—247.

v. 1894. p. 230.

Sauzier, Th., Sur une gigantesque tortue terrestre, d'après un spécimen vivant des îles Egmont [*Testudo Daudini*]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 121. No. 11. p. 430—432. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 12. p. 374—375.

Cope, E. D., On the Species of *Uma* and *Xantusia*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 938—939.

*Xantusia picta* n. sp. v. p. 394.

## d) Aves.

Sage, John H., An Historic Letter. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 359—362.

By John L. Gardiner to Alex. Wilson.

The Auk. A Quarterly Journal of Ornithology. Editor J. A. Allen, Assoc. Edit. Frk. M. Chapman. Vol. XII. (Old Ser. Vol. XX.) Published for the American Ornithologists' Union. New York, L. S. Foster, 1895. 8<sup>o</sup>. (tit. VIII, 418 p. 4 pls.)

4 Nos. (Oct. p. 319—418. tit. VIII p., 1 pl.)

Journal für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftr. d. Allg. Deutschen Ornithol. Gesellschaft hrsg. von Ant. Reichenow. XLIII. Jhg. Hft. IV. 5. Folge 2. Bd. Mit 6 farb. Tafeln. Leipzig, L. A. Kittler, 1895. 8<sup>o</sup>. (p. 361—492, Tit., IV p.)

Haase, O., Ornithologische Notizen aus »St. Hubertus« (Jan.—Juni 95). in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 11. p. 172—179.

Liebe, K. Th., Ornithologische Schriften. Gesammelt u. hrsg. von C. Henricke. Ergänzungsband zu —. Gera, E. M. Köhler, 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., Vorw., 46 p.) M 1.60.

Hartlaub, G., Ein Beitrag zur Geschichte der ausgestorbenen Vögel der Neu-



- zeit, sowie derjenigen, deren Fortbestehen bedroht erscheint. in: Abhdlg. naturw. Ver. Bremen, 14. Bd. 1. Hft. p. 1—43. — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 439—442.
- Forget, A., L'aviculture et l'incubation artificielle. Traité d'élevage pratique. Préface par Maur. Hegay. Avec 44 grav. Paris, Delarue, (1895). 16 (XI, 223 p.)
- Friderich, E. G., Geflügelbuch. Naturgeschichte, Zucht und Pflege sämtlicher Hühner- und Taubenrassen etc. 4. bedeut. verm. Aufl. 3. und 4. Lief. Stuttgart, Jul. Hoffmann, (1895.) gr. 8°. (p. 65—96, 97—128 je 2 Taf.) à M 1,—.
- Gibson, Thom. B., My Birds. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. No. 10. p. 286—289.  
Observations made on an Aviary.
- Hennicke, Carl R., Einiges über den Erfolg von Nistkästen. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 238—241.
- Löbe, Will., Die Geflügelzucht in ihrem ganzen Umfange. Zucht, Fütterung, Mast, Krankheiten. 3. Aufl. hrsg von Rob. Biesenbach. Leipzig, Hugo Voigt, 1895. 8°. (Tit., Inh. 149 p.) M 1,80; geb. M 2,30.
- Saint-Loup, Remy, Les Oiseaux de parc et de faisandries. Avec 48 figg. dans le texte. Paris, J. B. Baillière et fils, 1896. [Oct. 1895]. 18. (354 p.)
- Schäff, Ernst, Ornithologisches Taschenbuch für Jäger und Jagdfreunde. Mit 18 vom Verf. gezeichnet. Abbildgn. 2. [Tit.-] Aufl. Neudamm, J. Neumann, 1896 [Oct. 1895]. 8°. (5/8 Bog. Tit., Vorw., Inh., 193 p.) M 2,—, geb. M 3,—.
- Oppel, Alb., Über die Muskelschichten im Magen der Vögel. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 6. p. 167—172.  
Es bestehen dieselben Verhältnisse wie bei anderen Vertebraten.
- Wenkebach, K. Fr., Die Follikel der Bursa Fabricii. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 5. p. 159—160.  
Hinweis auf seine frühere Arbeit; v. Z. A. 1888. p. 688.
- Butterfield, W. C. J. Ruskin, The Rate of Flight in Birds. in: The Zoologist (3.) Vol. 19. Oct. p. 377. — Harting, J. E., p. 377—379.
- Dogiel, A. S., Particular Type of Nerve-cells in the Middle Ganglionic Layer of the Bird's Retina. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 510. Anat. Anz. — v. supra p. 309.
- Bauer, R. W., Relative Proportions of Yolk, Shell and White of Egg. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 510. Biol. Centralbl. — v. supra p. 274.
- Evans, S., (Änderung der Lebensgewohnheiten wilder Vögel). in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 10. p. 160.  
Nach Natural Science. — v. supra p. 275.
- Anderson, Peter, Bird Notes from the Island of Tiree. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 251.
- Blanford, W. T., Birds [of British India, including Ceylon and Burma]. Vol. III. (With 4 and 102 figg. in the text.) London, Taylor & Francis, 1895. 8°. XIV, 450 p.) M 15,75.  
Fauna of British India etc.
- Coues, Elliott, Gätke's Heligoland. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 322—346.  
Revue and abstract of the work. — v. supra p. 275.
- Cox, Ulysses O., A Collection of Birds from Mount Orizaba, Mexico. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 356—359.  
28 spp.

- Dunn, Jam. O., Notes on some Birds of Northeastern Illinois. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 393—395.  
On 10 spp.
- Hermann, Otto, Die Elemente des Vogelzuges in Ungarn bis 1891. in: Schrift II. intern. Ornith. Congress. Budapest. 3. Th. (212 p., 5 Karten u. 4 Tabell.). — Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 442.
- Hinxman, Lionel W., Report on the Movements and Occurrence of Birds in Scotland during 1894. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 207—220.
- Koenig, A., Beiträge zur Ornithologie Algeriens. (Fortsetzung.) Mit 6 Taf. in: Journ. f. Ornithol. 43. Jhg. (N. F. 2. Bd.) 4. Hft. p. 361—457.  
Sp. No. 79—108. — v. supra p. 310.
- Kuschel, M., Zur Ovologie Javas. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 10. p. 153—156.  
Eier von 18 Arten.
- Meyer, A. B., und L. W. Wigglesworth, Bericht über die von . . Sarasin in Nord-Celèbes gesamm. Vögel. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. (1. Oct.) p. 442—443.  
Abh. u. Ber. k. Zool. anthr. Mus. Dresden. — v. supra p. 275.
- The Ornithologist in Heligoland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 361—366.  
Review of Gaetke's Book. — v. Coues.
- Patterson, John, and John Robertson, List of the Birds of East Renfrewshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. 220—231.
- Pearson, Henry J., and Ch. E. Pearson, On Birds observed in Iceland. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 477—478.  
Ibid. — v. supra p. 236.
- Richmond, Charl W., Descriptions of three new Birds from the island of Margarita, Venezuela. in: The Auk, Vol. 12. (Old. Ser. Vol. 20.) Oct. p. 367—371.  
*Amazilia Aliciae*, *Doleromyia pallida*, *Cardinalis Robinsoni* nn. spp.
- Savage, Jam., Notes from Western New York. in: The Auk, Vol. 12. (Old. Ser. Vol. 20.) Oct. p. 393.  
On 3 spp.
- Schalow, Herm., Über eine Vogelsammlung aus Westgrönland. in: Journ. f. Ornith. 43. Jhg. (N. F. 2. Bd.) 4. Hft. p. 457—481.  
29 spp. — Mit Notizen von Vanhöffen auf p. 481.
- Stephens, F., Descriptions of two new Subspecies of California Birds. in: The Auk, Vol. 12. (Old. Ser. Vol. 20.) Oct. p. 371—372.  
*Callipepla Gambeli deserticola*, *Speotyto cunicularia obscura* nn. subspp.
- Tait, W. C., Aves de Portugal. Contin. in: Annaes Sc. Nat. Porto, 2. Ann. No. 4. p. 215—222.  
No. 96—116. — v. supra p. 349.
- Wayne, Arth. T., Notes on the Birds of the Wacissa and Aucilla River Regione of Florida. in: The Auk, Vol. 12. (Old. Ser. Vol. 20.) Oct. p. 362—367.  
161 spp.
- Wiemeyer, B., (Wirkungen des letzten Winters auf die Vogelwelt). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 253—254.
- Wright, Mabel O., Bird craft: a Field Book of Two Hundred Song, Game and Water Birds. With full page plates containing 128 Birds in the

- Natural Colours and other Illustrations. London, Macmillan, 1895. 8<sup>o</sup>. (334 p.) 12 s. 6 d.
- Edwards, Arth. M., Ornithichnites and jaw bone from the Newark sandstone of New Jersey. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), Vol. 3. Vol. 50. Oct. p. 346.
- Blanc, Edouard, Sur l'utilisation des oiseaux de proie en Asie centrale. Paris, 1895. 8<sup>o</sup>. (24 p., grav.) — Extr. de la Revue Sc. Nat. appliq. Juin.
- Fisher, A. K., Hawks and Owls from the Standpoint of the Farmer. (Reprinted from the Yearbook of the U. S. Dept. of Agricult. for 1894). Washington, Gov. Print. Off., 1895. 8<sup>o</sup>. (tit., cart., p. 215—232, 4 figg. in the text and 3 pls.)
- Ridgway, Rob., On Fisher's Petrel (*Aestrelata Fisheri*). With 1 pl. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 317—322.
- Proctor, Thom., Skylarks (*Alda arvensis*) nesting on Long Island, in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 390.
- Dunn, Jam. O., Henslow's Sparrow [*Ammodramus Henslowi*] in Indiana. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 391—392.
- Dwight, Jonathan, The Ipswich Sparrow (*Ammodramus princeps* Maynard) and its Summer Home. With 1 col. pl. Cambridge, Mass. U. S., publ. by the Nuttall Ornith. Club, Aug. 1895. 4<sup>o</sup>. (56 p.) \$ 1,50.
- Memoirs of the Nuttall Ornithological Club. No. II.
- Clarke, Wm. Eagle, White-fronted Goose (*Anser albifrons*) in St. Kilda. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 252—253.
- Hurst, C. H., The Structure and Habits of *Archaeopteryx*. With 3 pls. in: Studies in Biol. Owens Coll. Vol. 3. p. 267—286—287.
- Natural Science. — v. supra p. 44. 150.
- De Vis, G. W., Description of a Flycatcher, presumably new [*Arses lorealis*]. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 171.
- Adair, Peter, Short-eared Owl (*Asio accipitrinus*) as a Breeding Species in the South of Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 252.
- Anthony, A. W., The Sealed Partridge (*Callipepla squamata*) in Colorado. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 388.
- Campbell, Bruce, Goldfinch (*Carduelis elegans*) in Perthshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 251.
- Widmann, O., The Brown Creeper [*Certhia familiaris americana*] nesting in the Cypress swamp of South eastern Missouri. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 350—353.
- Meyer, A. B., Über das Ei einer unbekannten *Chlamydodera* von Deutsch Neu-Guinea. Ausz. von E. Hartert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 443.
- Abh. u. Ber. k. Zool. Anthr. Mus. Dresden. — v. supra p. 350.
- Paterson, John, Montagu's Harrier (*Circus cineraceus*) in Lanarkshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 252.
- Anthony, A. W., New Races of *Colaptes* and *Passerella* from the Pacific Coast. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 347—349.
- Colaptes chrysoides brunescens*, *Passerella iliaca Stephanii* nn. subsp.
- Staurengi, C., Ossa interparietali in una *Columba livia*. Sunto da Livini. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 8/9. p. 167.
- Soc. med.-chir. Pavia. — v. supra p. 396.
- Sjöstedt, Yngve, Die Kamerun-Form der *Columba arquatrix* Temm. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 10. p. 156—158.
- Barrett-Hamilton, G. E. H., Stock Dove in Carlow. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. No. 10. p. 296.

- Service, Rob., Jackdaws [*Corvus monedula*] hawking after Insects. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 381.
- Langdale, H. Marmaduke, Quail in the Isle of Wight [*Coturnix*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 384—385.
- Harting, J. E., American Yellow-billed Cuckoo in Dorsetshire [*Cuculus americanus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 376—377.
- Harting, J. E., On the Origin of the Terms »Cob« and »Pen« [sexes of the Swan]. *ibid.* p. 372—374.
- Forbes, Henry O., Note on the Dendrocolaptine Species »*Dendrexetastes capitolides*« of Eatom. in: Nature, Vol. 52. No. 1356. p. 619.
- Dunn, Jam. O., The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*) in the Upper Mississippi Valley. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 389.
- Anthony, A. W., The St. Lucas Flycatcher in California [*Empidonax cineritius*]. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 390.
- It is not in the Check List.
- Leal, J. B., Ein in Freiheit gezähmtes Paar von *Falco tinnunculus madeirensis*. in: Ornith. Monatsber. 3. Jhg. No. 10. p. 158—160.
- Ortleb, A., und G. Ortleb, Der Kanarienvogel, sowie die beliebtesten in- und ausländischen Singvögel. Zucht und Pflege etc. Mit 24 Abbildgn. Oranienburg, Ed. Freyhoff's Verlag, (1895). 8<sup>o</sup>. (XII p., p. 13—189). *M* 1,50.
- Harting, J. E., Immigration of the Solitary Snipe [*Gallinago major*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 383—384.
- Gray, S., Poultry Notes. in: Agricult. Gaz. N.S. Wales, Vol. 6. P. 8. p. 569—570.
- Reifs, Karl, Die praktische Hühnerzucht. Allerlei Erprobtes für Freunde und Züchter des Geflügels. Leipzig, Landwirthsch. Schulbuchhdlg. (K. Scholtze), (1895). 8<sup>o</sup>. (Tit., Vorw., Inh., 35 p.) *M* —, 80.
- Schwarzhose, Max, Die künstliche Brutmethode im Dienste der Rasse- und der Sport-Hühnerzucht. Mit 36 Abbildgn. Ilmenau, Aug. Schröter, 1895. 8<sup>o</sup>. (189 p.) *M* 2,20.
- Popoff, D., Die Dottersackgefäße des Huhnes. Ausz. von L. Will. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 438—439.
- v. 1894. p. 127.
- Bartels, . . . (Hühnerrei mit zwei Dottern). Mit 2 Abbildgn. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Fr. Berlin, 1895. No. 7. p. 143—145.
- Barfurth, Dietr., Versuche über die parthenogenetische Furchung des Hühnerreies. Mit 2 Taf. in: Arch. f. Entwicklgsmech. 2. Bd. 3. Hft. p. 303—347—351.
- Hartert, Ernst, Über die nordafrikanischen *Garrulus*-Arten. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 11. p. 169—172.
- G. minor* und *cervicalis* sind Species, nicht Subspecies.
- A Crane traced from its Nest to its Winter Quarters. in: The Zoologist (3.) Vol. 19. Oct. p. 382.
- Sharpe, R. Bowdler, and Claude W. Wyatt, A Monograph of the Hirundinidae or Family of Swallows. 2 Vols. With pls. I—LIV and LV—CXXIX. London, H. Sotheran & Co., 1885—1894. 4<sup>o</sup>. (1.: LXX p., p. 1—356; II.: VIII p., p. 357—673.)
- Raeburn, Harold, Swallow (*Hirundo rustica*) and Blackbird (*Turdus merula*) in Shetland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 251.
- Butterfield, W. C. J. Ruskin, The Autumnal Movements of Swallows. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 379—380.



- Mainwaring, C. S., Black Tern in Wales [*Hydrochelidon nigra*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 381.
- Ridgway, Rob., *Junco phaeonotus* Wagler not *J. cinereus* (Swainson). in: The Auk, Vol. 12 (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 391.
- Raeburn, Har., Red Grouse (*Lagopus scoticus*) in Shetland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. 253.
- Swales, G. C., Twite [*Linota flavivirostris*] nesting in confinement. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 381—382.
- Anzinger, Frz., Unsere Kreuzschnäbel im Freien und in der Gefangenschaft. Ein Lebensbild aus der deutschen Vogelwelt. Mit 4 Holzschn. Ilmenau, Aug. Schröter, 1895. 8°. (61 p.) M 1,—.
- Knight, Ora W., The American Crossbill [*Loxia curvirostra minor*]. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 390—391.
- Adair, Peter, Wigeon (*Mareca penelope*) breeding in Selkirkshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 231—233.
- Ridgway, Rob., On the Correct Subspecific Names of the Texan and Mexican Screech Owls. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 389—390.
- Megascops asio trichopsis* and *M. asio cineraceus* n. nom. (*M. a. trichopsis* Ridgw. Man. N. Am. Birds).
- Knight, Ora W., Nesting of the Red breasted Merganser [*Merganser serrator*] on Saddleback Ledge, Maine. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 357—388.
- Hinxman, Lionel W., Inland Breeding of the Merganser [*Mergus serrator*] in N. E. Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 252.
- Garstang, W., On the Habits of the Kea, the Sheep-eating Parrot [*Nestor notabilis*] of New Zealand. in: Nature, Vol. 52. No. 1356. p. 629—630.
- White, Taylor, Le *Nestor notabilis* [kea]. Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 8. p. 248.
- Zoologist. — v. supra p. 351.
- Anthony, A. W., *Oceanodroma socorroensis* off San Diego, Calif. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 387.
- First record for the U. S.
- Otocorys alpestris praticola*, v. *Turdus Aliciae Bicknelli*, W. Faxon.
- Howe, Reginald Heber, A Large Brood of Osprey (*Pandion haliaëtus carolinensis*). in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 389.
- Rey, E., Eier des Haussperlings. in: Ornith. Monatsber. Reichenow, 3. Jhg. No. 11. p. 179—180.
- Winton, W. E. de, Honey Buzzard [*Pernis apivorus*] Nesting in Herefordshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 382—383.
- Macpherson, H. A., The Pheasant. Natural History by —. Shooting, by A. J. Stuart Wortley; Cookery, by Alex. Innes Shand. With illustr. London, Longman, Green & Co., 1895. 8°. (265 p.)
- Beal, F. E. L., Preliminary Report on the Food of Woodpeckers. With 1 pl. and 4 Textfigg. in: U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Ornith. and Mammal. Bull. No. 7. p. 7—33.
- Lucas, F. A., The Tongues of Woodpeckers. With 3 pls. in: U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Ornith. and Mammal. Bull. No. 7. p. 35—39, 40—44.
- Beal, F. E. L., The Crow Blackbirds [*Quiscalus quiscula*, subsp. *aeneus* and *aglaeus*] and their food. (Reprinted from the Yearbook of the U. S. Dept. of Agricult. for 1894). Washington, Gov. Print. Off., 1895. 8°. (tit., cont., p. 233—248.)
- Mitchell, A. T., Abnormal Nesting of the Goldcrest [*Regulus cristatus*] in Ireland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 385.

- Knight, Ora W., Breeding of *Somateria Dresseri* near Isle au Haut, Maine. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 358.
- Faxon, Walter, The Rough-winged Swallow (*Stelgidopteryx serripennis*) breeding in North Adams, Berkshire Co., Mass. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 392.
- Cordeaux, John, Garden Warbler (*Sylvia hortensis*) in Perthshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 251.
- Faxon, Walt., *Turdus Aliceae Bicknelli* and *Otocorys alpestris praticola* as Summer Residents of Berkshire Co., Mass. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 392—393.
- Barrows, Walt. B., Brünnich's Murre [*Uria lomvia*] in Michigan. in: The Auk, Vol. 12. (Old Ser. Vol. 20.) Oct. p. 387.

## e) Mammalia.

- Lataste, Fern., Les cornes des Mammifères, dans leur axe osseux aussi bien que dans leur revêtement corné, sont des productions cutanées. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. 4. 5. Livr. p. 288—312.
- Kükenthal, W., Theories of Dentition. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 507.
- Anat. Anz. — v. supra p. 277.
- Preiswerk, Gust., Beiträge zur Kenntnis der Schmelzstructur bei Säugethieren mit besonderer Berücksichtigung der Ungulaten. (Mit Inhaltsverzeichnis, Tafelverzeichnis und [8] Tafeln). Basel, Akad. Buchhdlg. C. F. Lenddorff, 1895. gr. 8°. (156 p.) M 6,—.
- Text p. 6—121, Litteratur p. 123—150, Taf.-Verz. p. 151—152, Inh. p. 153—156. — Alle Säugethierordnungen.
- Parker, G. H., and R. Floyd, The Preservation of Mammalian Brains by means of Formol and Alcohol. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 5. p. 156—158.
- Chiarugi, Giul., Lo sviluppo dei nervi oculomotore e trigemello. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 5. No. 12. p. 275—280. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1895. P. 5. p. 507.
- Bouin, P., De quelques phénomènes de dégénérescence cellulaire dans le testicule jeune des Mammifères. Avec 1 pl. (pag.). in: Bibliogr. Anat. Nicolas, 3. Ann. No. 4. Juill.-Août, p. 176—195, 196.
- Allen, J. A., On a collection of Mammals from Arizona and Mexico (cont.). in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 7. Art. VI. p. 257—258.
- v. supra p. 315.
- List of Mammals collected in the Black Hills region of South Dakota and in Western Kansas by Mr. Walter W. Granger with Field Notes by the Collector. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 7. Art. VII. p. 259—274.
- 53 spp. 1 n. subsp. *Lepus sylvaticus Grangeri*.
- Oliveira, Man. Paulino de, Tabella dichotomica para a determinação dos Mammíferos de Portugal. in: Annaes Sc. Nat. Porto. 2. Ann. No. 4. p. 200—208.
- Rhoads, S. N., Additions the Mammal Fauna of British Columbia. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 940—942.
- Microtus principalis*, *Phenacomys oramontis* nn. spp., *Tamias quadrivittatus felix* n. subsp.
- Bleicher, . ., Sur les ossements fossiles d'une fissure de la carrière de Villey-Saint-Etienne. Nancy, (1895). 8°. (3 p.) — Extr. du Bull. séanc. Soc. Sc. Nancy.
- Osborn, H. F., Fossil Mammals of the Uinta Basin. 1894. Ausz. von L. Döderlein. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 478—479.
- Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. — v. supra p. 240.

- Hoffmann, A., Development of Teeth in Ruminants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1895. P. 5. p. 508.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 506.
- Imparati, Ed., Contribuzione alla miologia delle regioni antero-laterale del torace costale e della spalla nelle scimmie. Con figg. in: Riv. Ital. Sc. Nat. (Siena), Ann. XV. No. 10. p. 118—121.
- Wortman, J. L., On the Osteology of *Agriochœrus*. Ausz. von L. Döderlein. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 15. p. 479—480.  
Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. — v. supra p. 277.
- Struthers, John, On the form of the sternum in the Greenland Right-Whale. (*Balaena mysticetus*). With 1 pl. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. 29. No. 4. p. 593—612.
- Schmaltz, Reinhold, Topographische Anatomie der Körperhöhlen des Rindes. II. u. III. Lief. Berlin, Rich. Schoetz, 1895. Lex. 8<sup>o</sup>. (p. 35—114, 1 Abb., 6 Taf.) à M 4,—.
- Langkavel, B., (Über Hirsche, Zähmung, Kastrierung etc.). in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 254—256.
- Macleay, W. A., & Sons, Scottish Stag-horn Statistics. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895 Oct. p. 250.
- Milani, A., Ein Beitrag zur Kenntniss von den Schädelbeschädigungen des Rothwildes. Mit 1 Abbild. in: Münden. Forstl. Hefte, VII. p. 16—24.
- Boule, Marcellin, Fossil Elephants of Tilloux. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 925—926.  
Revue Scientif. — v. supra p. 399.
- Lawrsky, A., Остатки Мамонта etc. Die Mammuthreste, die im kazanschen Gouvernement in dem Dorfe Donaurowsky Uray gefunden sind. in: Protok. Naturf.-Ges. Kasan, 1894/95. Beil. No. 150. (4 p.) (russisch).
- Orcet, . . d', Le Cheval à travers les âges. Avec grav. Paris, 1895. 8<sup>o</sup>. (142 p.) — Extr. de la Revue Sc. Nat. appliq. 1890 à 1895.
- Stud-Book ou Livre généalogique des animaux de l'espèce mulassière (race chevaline et race asine) publié par la Société centrale d'agriculture des Deux-Sèvres, le comice agricole de Fontenay-le-Comte et le dépt. de la Charente-Inférieure. No. 8. Niort, Clouzot; Mme. Nocquet; Fontenay-le-Comte, libr. Baud, 1895. 8<sup>o</sup>. (223 p.) 75 cent.
- Service, Rob., Hybrid Manx Cats: Gradual Restoration of Tail. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 375. — Extr. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 17. p. 536.
- Garlier, E. W., The minute structure of the reticulum in the Cat's spleen. in: Journ. of Anat. Phys. Vol. 29. No. 4. p. 479—484.
- Köhler, E. M., Das Vorkommen des Tigers in der Manschurei. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 8. p. 248—250.
- La Mangouste (*Herpestes Ichneumon*) aux Indes Occidentales. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 15. p. 475—476.
- Der Kaninchenzüchter. Zeitschrift zur Förderung der Kaninchenzucht in Deutschland, Österreich-Ungarn und der Schweiz. Red. Carl Wahl. 1. Jhg. No. 1. Leipzig, C. Wahl, 1895. 4<sup>o</sup>. Vierteljährlich M 1,—.
- Bühler, A., Beiträge zur Kenntniss der Eibildung beim Kaninchen etc. Ausz. von E. Göppert. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 13/14. [1. Oct.] p. 443—444.  
Zeitschr. f. wiss. Zool. — v. 1894. p. 399.

- Service, Rob., Distribution of the Alpine Hare in S. W. Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 375.
- MacLaine of Lochbuie, . . Common Hare in Mull. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 250.

Exterminated.

- De Vis, C. W., A Review of the Fossil Jaws of the *Macropodidae* in the Queensland Museum. With 5 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 75—129—133.

nn. spp.: *Palorchestes parvus*, *Sthenurus pales*, *Sth. oreas*, *Halmaturus vinceus*, *H. Thor*, *H. dryas*, *H. Odin*, *H. Siva*, *H. Indra*, *H. Vishnu*, *H. magister*, *H. Pan*, *H. Faunus*.

- Simpson, Jam., Occurrence of Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*) in Firth of Forth. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1895. Oct. p. 250.

- Winton, W. E. de, The Long-tailed Field Mouse of the Outer Hebrides: a proposed New Species [*Mus hebridensis* n. sp.]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 369—371.

- Drion, Adolphe, jr., On the Races and Varieties of the Polecat. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Oct. p. 366—369.

- Smith, G. Elliot, Jacobson's Organ and the Olfactory Bulb in *Ornithorhynchus*. With 6 figg. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 6. p. 161—166.

*Ornithorhynchus* is macrosmatic (not microsmatic). Jacobson's organ is highly developed. The Olfactory bulb of *Echidna* differs markedly from that of the other Prototheria.

- Hill, Jam. P., and C. J. Martin, On a Platypus embryo [*Ornithorhynchus*] from the intrauterine Egg. With 5 pls. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 10. P. 1. p. 43—69, 70—74.

- Stampani, Gius., Sopra la distribuzione e terminazione dei nervi nei Cotiledoni dell' utero della Pecora. Con 2 figg. in: Monit. Zool. Ital. 6. Ann. No. 8/9. p. 186—195.

- Scott, W. B., A new Geomyid from the Upper Eocene [*Protoptychus Hatcheri*]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. p. 923—924.  
Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 317.

- Nehring, A., Über das Skelet eines Hausschweines von den Liu-Kiu-Inseln. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 487. p. 405—406.

Typische Form des chinesischen Hausschweines.

- Nolf, Pierre, Étude des modifications de la muqueuse utérine pendant la gestation chez *Vespertilio murinus*. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) T. 30. No. 8. p. 206—240.

L'auteur a continué les recherches de M. E. Van Beneden, dont celui-ci a publié les premiers résultats en 1888.

## 20. Anthropologie.

- Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. XXV. Bd. (Der neuen Folge XV. Bd.) II. u. III. Hft. Mit 140 Text-Illustr. Wien, A. Hölder, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 29—88.) M 8,—.

- Fortunatoff, A., Случай извращеннаго положенія сусеманныхъ поверхностей etc. Die Verkehrung der Gelenkflächen. Mit 2 Taf. in: Труды etc. [Arb. Naturf.-Ges. Kasan], T. 29. P. 1. (17 p.)

Menschliches Skelet.



## 21. Palaeontologie.

James, Jos. F., The First Fauna of the Earth. With (3) Figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Oct. 879—887.

Vénukoff, P., Осадки девонской системы въ Мугоджарскихъ горахъ (Le système dévonien dans la chaîne des Mougodjars). Avec 3 pls. in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. St. Pbourg. Sect. de Géol. Vol. 23. p. 103—158. (Résumé p. 158.)

Семеновъ, Вел., О фаунѣ юрскихъ и волжскихъ отложенийъ изъ окрестностей д. Денисовки etc. (Étude de la faune des couches jurassiques et volgiennes des environs du village Denisowka [gouv. de Rjasan, distr. de Rauenburg]). in: Труды etc. Trav. Soc. Natural. St. Pbourg., Sect. de Géol. Vol. 23. p. 9—19.

Caziot, . . , Faunule marine locale de Bandol et complément à la faune bathonienne (Var) du gîte de la Sorguette, près Bandol. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 25. Ann. No. 300. p. 189—190.

Parona, C. F., La Fauna fossile (calloviana) di Acque Fredde sulla sponda veronese del Lago di Garda. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Lincei, Mem. Cl. fis. mat. nat. (4.) Vol. 7. p. 365—395, 396.

Cephalopod. 2 nn. spp., Gastropod. 22 nn. spp., Pelecypod. 3 nn. spp.



## 1. Geschichte und Litteratur.

- The Zoological Record. Volume the Thirty-first. Being Records of Zoological Literature relating chiefly to the year 1894. By J. A. Thomson, R. Lydekker, R. Bowdler Sharpe, G. A. Boulenger, W. A. Herdman, B. B. Woodward, D. Sharp, F. A. Bather, Florence Buchanan and R. Hanitsch. Ed. (for the Zool. Society of London) by D. Sharp. London, Zool. Soc., Gurney & Jackson, 1895 (Nov.). 8°. (LII, 68, 47, 55, 44, 44, 8, 87, 4, 6, 384, 55, 45, 12, 31, 15 p.)
- Teza, E., Il Physiologos presso a' Buddiani: Nota. in: Atti e Mem. Accad. Sc. lett. arti Padova, N. S. Vol. 11. disp. 2.
- Morgan, C. Lloyd, The Old and New Naturalists. in: Nature, Vol. 53. No. 1358. p. 9—11.
- Dollfus, A., Le congrès international de Zoologie à Leyde (Septembre 1895). Avec 1 fig. in: Feuille jeun. Natural. (3.) 26. Ann. No. 301. p. 3—7.
- An autograph Portrait of Huxley. With a sketch. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 380—381.
- Moore, J. Percy, Marshall McDonald. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Nov. p. 1042—1043.
- Rev. John Goodlove Morris. (Obituary.) With portr. in: Entomol. News, Vol. 6. No. 9. p. 273—274.  
n. 1803, nov. 4; † oct. 10, 1895. Lepidopterologist.
- McLachlan, R., Prof. Charles Valentine Riley. Obituary. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 6. (31.) Nov. p. 269—270.
- Charles Valentine Riley. (Obituary.) in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 50 Nov. p. 432—434.
- Vogt, Carl, Aus meinem Leben. Erinnerungen und Rückblicke. Mit Phototyp. (Portr.). Stuttgart, Erw. Nägele, 1895. 8°. (VI, 202 p.) *M* 4,50; geb. *M* 5,50.
- Bibliotheca Zoologica. II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbständig erschienen sind. Bearb. von O. Taschenberg. 13. Lfg. Sign. 481—520. Leipzig, W. Engelmann, 1895. 8°. (p. 3889—4208.) *M* 7,—, auf Schreibpapier *M* 12,—.
- Questions de bibliographie scientifique. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 19. p. 593—594.  
Conseils aux auteurs d'adopter les propositions adoptées par le Congrès de Bordeaux (Assoc. franç.).
- Règles techniques de bibliographie en physiologie. in: Revue Scientif. (4.) T. 4. No. 20. p. 626—627.
- Boas, J. E. V., I anledning af Dr. Sørensen's »Foreløbig Meddelelse om Spiraclerne hos Insecterne« o. s. v. Kjøbenhavn, Thieles Bogtrykk., 1895. 8°. (15 p.)  
Zurückweisung der Angriffe Sørensen's. — v. supra p. 355.

## 2. Hilfsmittel, Methode etc.

- vom Rath, O., Zur Conservierungstechnik. in: Anat. Anz. 11. Bd. No. 9. p. 280—288.
- Bowley, F. R., The Mounting of Wet Preparations for Museums. in: Natural Science, Vol. 7. Nov. p. 368.

Hornell, Jam., The Use of Formalin as a Preservative Medium for Marine Animals. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 416—420.  
An inestimable boon.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Howorth, Sir Henry H., Some Casual Thoughts on Museums. Part II. in: Natural Science, Vol. 7. Nov. p. 319—325.

I. v. supra p. 319. — II. Geological Museums.

The Epping Forest Museum at Chingford. in: Nature, Vol. 53. No. 1358. p. 16. — Opening of it. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 437—438; drawing of it. *ibid.* p. 369.

Guide zoologique. Communications diverses sur les Pays-Bas publiées à l'occasion du 3me congrès international de zoologie. Leyde, septembre, 1895. Helder, C. de Boer jr., 1895. 8°. (VIII, 170 p., 2 portr., 4 plan. en 6 pln.) Fres. 1,50.

Lübeck. Festschrift den Theilnehmern der 67. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte gewidmet von dem ärztlichen Verein und dem naturwissenschaftlichen Verein zu Lübeck. Lübeck (R. Quitzow), 1895. 8°. (Tit., Inh., 348 p., 27 Taf.) M 3,—.

Lenz, H., Das Naturhistorische Museum in Lübeck. Eine Skizze seiner Entwicklung und seines gegenwärtigen Zustandes. Mit 1 Taf. in: Lübeck, Festschr. 67. Vers. Deutsch. Naturf. p. 327(329)—348.

Bather, F. A., The Swedish Marine Biological Station. With 1 pl. and 2 figg. in the text. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 407—415.

MacIntosh, W. C., The Saint Andrews Marine Laboratory under the Fishery Board for Scotland. Paris, 1895. 8°. — Extr. du Bull. Soc. centr. d'aquicult. de France, T. 7. No. 7/8. p. 109—131.

Schäff, Ernst, Geschäftsbericht des Zoologischen Gartens zu Hannover für das Betriebsjahr 1894—95. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 9. p. 282—284.

Preisfragen des »Triton«, Verein für Aquarien- und Terrarien-Kunde zu Berlin, betreffend die Vertilgung schädlicher Entoparasiten der Fische, der Süßwasserpolyphen (*Hydra*) und des *Tubifex rivulorum*. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 9. p. 285—286.

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mémoires de l'Académie des sciences, des lettres et des arts d'Amiens. T. 40. (Année 1894). Amiens, impr. Yvert et Tellier, 1895 8°. (419 p.)

Société d'histoire naturelle d'Autun. 7. bulletin. Avec fig. et pl. Autun, Dejussieu père et fils; Paris, G. Masson, 1894. 8°. (XXXII, 695 p.)

Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 13. Ann. 1894. 2., 3. et 4. trim. Avignon, Seguin, 1894. 8°. (p. 125—264.)

Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann. Hrsg. von F. Hilgendorf. 57. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. 61. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. Mit 5 Taf. Berlin, Nicolai, 1895. 8°. (57. 2. Bd. 1. Hft.: Tit. [1891], ausg. Nov. 1895], VI, 451 p.; 61. 1. Bd. 2. Hft.: p. 145—292.)

Register zu dem 26. bis 60. Jahrg. des Archiv für Naturgeschichte. Bearb. von Rob. Lucas. *ibid.* 1895. 8°. (Tit., Vorw., 164 p.)

- Memorie della R. Accademia delle scienze dell' istituto di **Bologna**. Ser. V. T. V. fasc. 1. Con 3 tav. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1895. 4<sup>o</sup>. (p. 1—223.)
- Actes de la Société Linnéenne de **Bordeaux**. Vol. XLVIII. 5. Sér. T. VIII. 3. Fasc. Bordeaux, J. Durand, impr., Oct. 1895 8<sup>o</sup>. (p. 145—208; Compt. rend. p. I—XXXII.)
- Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Savoie. 2. Sér. T. 1. Année 1894. **Chambéry**, impr. nouv. 1895. 8<sup>o</sup>. (171 p.)
- Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. von dem Redactions-Comité. Jahrg. 1895. Jan. —Juni. **Dresden**, Warnatz & Lehmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (23 u. 32 p., 1 Taf.)
- Jahresbericht, 79., der Naturforschenden Gesellschaft in **Emden** pro 1893 —1894. Emden, Druck von Th. Hahn Wittwe, 1895. 8<sup>o</sup>. (IV, 42 p., 2 Taf.) *M* 1,50.
- Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 19. Bd. 2. Hft. Mit XIII Taf. **Frankfurt a/M.**, Mor. Diesterweg in Comm., 1895. 4<sup>o</sup>. (Tit., VI p., p. 65—213 [215].) *M* 36,—.
- Mémoires de la Société des sciences naturelles et archéologiques de la Creuse (1838—1844). Réédition du T. 1er. **Guéret**, impr. Amiault, 1895. 8<sup>o</sup>. (276 p.)
- Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Verhandlungen der kais. Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. 62. Bd. Mit 23 Taf. 63. Bd. Mit 24 Taf. 64. Bd. Mit 15 Taf. **Halle a. S.**; Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1894. 1895. 1895. (62.: Tit., Inh., Dedic., 524 p.; 63.: Tit., Inh., Dedic., 397 p.; 64.: Tit., Inh., Dedic., 512 p.) Bd. 62.: *M* 30,—; Bd. 63.: *M* 35,—; Bd. 64.: *M* 35,—.
- Zoologischer Inhalt früher angezeigt.
- Katalog der Bibliothek der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher bearb. von Osc. Grulich. 5. 6. Lfg. (Bd. II. 2. 3.) **Halle**, Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1894. 1895. 8<sup>o</sup>. (5.: Tit., p. XV—XXVII, 221—419; 6.: Tit., p. XXIX—XXXIV, 421—629). Lff. 5.: *M* 3,—; Lfg. 6.: *M* 4,—.
- Proceedings of the American Microscopical Society. Ed. by the Secretary. 7. Annual Meeting held at Brooklyn, N. Y., Aug. 13—15, 1894. Vol. XVI. **Ithaca**, N. Y., Andrus & Church, printers, 1895. 8<sup>o</sup>. (tit., 276 p.).
- P. IV. July, 1895: tit. p. 197—276.
- Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der fünften Jahresversammlung zu Straßburg, den 4. bis 6. Juni 1895. Im Auftrage der Ges. hrsg. von J. W. Spengel. Mit in den Text gedr. Figg. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (150 p.) *M* 34,—.
- Morphologisches Jahrbuch. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte hrsg. von C. Gegenbaur. 23. Bd. 2. Hft. Mit 9 Taf. u. 32 Figg. im Text. **Leipzig**, W. Engelmann, 1895 (12. Nov.). 8<sup>o</sup>. (p. 145—328.) *M* 14,—.
- Natural Science. A Monthly Review of Scientific Progress. Vol. VII. July —December, 1895. **London**, Rait, Henderson & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (X, 440 p., 20 pls.)
- (No. of December published Nov. 25.)
- Atti della R. Accademia Lucchese di scienze, lettere et arti. T. XXVIII. Con 3 tav. **Lucca**, tip. Giusti, 1895. 8<sup>o</sup>. (XXXVI, 542 p.)



- Annales de l'Académie de **Mâcon**. 2. Sér. T. 11. Mâcon, impr. Protat frères, 1895. 8°. (346, XL p.)
- Reale Istituto lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. Ser. II. Vol. XXVIII. fasc. 16 (11. luglio). **Milano**, U. Hoepli, 1895. 8°. (p. 863—910.)
- Mémoires de l'Académie de Stanislas. (1894. 145. Année.) 5. Sér. T. 12. **Nancy**, impr. Berger-Levrault, 1895. 8°. (CII, 184 p.)
- Atti della R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche (Società reale di Napoli). Ser. II. Vol. VII. **Napoli**, tip. d. Accad., 1895. 4°. (VIII, 425 p., 4 tav.) £ 20,—.
- Atti e Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti di **Padova**, anno CCXCVI (1894—95). Nuova Serie, Vol. XI. disp. 2. Padova, tip. Giov. Batt. Rondi, 1895. 8°. (p. 78—123.)
- Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Année 1895. No. 6. **Paris**, impr. nation., 1895. 8°. (p. 225—256.)
- Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1895. T. VIII. 3. Partie. Feuilles 22 à 32. Pl. IX. **Paris**, Soc., 1895. 8°. (p. 337—512.)
- Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie. Publ. sous la dir. de A. Milne Edwards. 7. Sér. T. XX. No. 1/3. **Paris**, G. Masson, 1895. 8°. (p. 1—160, 5 pls.)
- Travaux de l'Académie nationale de **Reims**. 95. Vol. Année 1893—94. Reims, libr. Michaud, 1895. 8°. (395 p.)
- Précis analytique des travaux de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de **Rouen** pendant l'année 1893—1894. Rouen; Paris, A. Picard, 1895. 8°. (315 p.)
- Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von R. Leuckart u. C. Chun. Hft. 20. Lief. 1. Dr. E. Vanhöffen, Zoologische Ergebnisse [der Grönlandexpedition etc.]. I. Untersuchungen über Anat. u. Entwicklungsgesch. von *Arachnactis albida* Sars. II. Die grönländischen Ctenophoren. Mit 1 Taf. **Stuttgart**, Erw. Nägele, 1895. 4°. (24 p.; Tit. u. Inh. zu Bd. 6.) M 7,—.
- Mémoires de la Société académique d'agriculture, de sciences, arts et belles-lettres du dépt. de l'Aube. T. 58. de la collection. T. 31. 3. Sér. Année 1894. **Troyes**, impr. Nouel, 1895. 8°. (409 p.)
- Bulletin de la Société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. 2. trim. 1895. **Vendôme**, impr. Huet, 1895. 8°. (p. 73—190.)
- Atti del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti dal novembre 1894 all' ottobre 1895. Ser. VII. T. VI. disp. 8/9. **Venezia**, segret. Ist., 1895. 8°. (p. 793—1122, CXV—CXXXI, 2 tav.) £ 5,64.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

- Aubert, E., Histoire naturelle des êtres vivants. T. II. Fasc. 1. Reproduction et compléments. Fasc. 2. Classifications zoologiques et botaniques. Paris, André Guédon, 1896 [Nov. 1895]. 8°. (108 et 629 p.)
- The Cambridge Natural History edited by S. F. Harmer and A. E. Shipley. Vol. V. Peripatus by Adam Sedgwick. Myriapods by F. G. Sinclair. Insects Part I. Introduction, Aptera, Orthoptera, Neuroptera, and a portion of Hymenoptera (Sessiliventre and Parasitica) by Dav. Sharp. London, Macmillan, 1895. 8°. (XI, 584 p., 371 figg. in the text, 1 map.) 17 s. — (Vol. III. v. supra p. 182.)

- Lessona, Mich., *Storia Naturale illustrata. Parte II. (Gli Uccelli).* Milano, Sonzogno, 1895. 8<sup>o</sup>. (935 p.) £ 12,—.  
(2. ediz.? v. 1890. p. 654.) I. v. 1889. p. 373. III. v. 1892. p. 16.
- Arthur, J. C., *The Distinction between Animals and Plants.* in: *Amer. Naturalist*, Vol. 29. Nov. p. 961—965.  
Plants possess (in their vegetative state) a cellulose investment, animals a proteid investment, either potential or actual.
- Bartels, Max, *Zwei bemerkenswerthe Arten des Thierfanges in Bosnien und der Herzegovina.* in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1895. No. 8. p. 147—152.  
Mit Falken oder Sperbern. Fischfang mit der bloßen Hand unter Wasser.

## 6. Biologie, vergl. Anatomie etc.

- Pérez, J., *Protoplasme et noyau.* Ausz. von R. v. Erlanger. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 18. p. 550—551.  
*Mém. Soc. Sc. phys. nat. Bordeaux.* — v. 1894. p. 247.
- Kobelt, A., *Mitose und Amitose. Ein Erklärungsversuch des Theilungsphänomens.* Basel & Genf, Georg & Co., 1895. 8<sup>o</sup>. (Tit., Vorw., 64 p.) *M* 2,—.
- Ziegler, H. E., *Untersuchungen über die Zelltheilung.* Mit 13 Figg. in: *Verhandlungen deutsch. zool. Ges.* 5. Vers. Straßbg., p. 62—83.
- Eismond, O. P., *О природѣ верстенообразныхъ фигуръ при каріокинезѣ* [Über die Natur der Spindel-Figur bei der Karyokinese]. in: *Труды etc.* (Arb. d. Naturf.-Ges. Univ. Warschau, 6. Jhg. 1894/95.) 5. Lfg. p. 101—112.
- Hertwig, R., *Über Centrosoma und Centralspindel.* Mit 2 Figg. in: *Sitzgsber. Ges. f. Morphol. u. Phys. München*, 1895. 1. Hft. p. 41—59. — Ausz. von R. v. Erlanger. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 19. p. 581—584.
- Zoja, Raff., *Sulla indipendenza della cromatina paterna e materna nel nucleo delle cellule embrionali.* Con 3 figg. in: *Anat. Anz.* 11. Bd. No. 10. p. 289—293.
- Häcker, V., *Die Vorstadien der Eireifung (Vierergruppen etc.).* Ausz. von R. Fick. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 18. p. 551—553.  
*Arch. f. mikr. Anat.* — v. supra p. 284.
- Korschelt, E., *Mittheilung über Eireifung und Befruchtung.* in: *Verhdlgn. deutsch. zool. Ges.* 5. Vers. Straßbg., p. 96—107. Discussion. (1 Fig.) p. 107—109.
- Wagner, Frz. von, *Einige Bemerkungen zu O. Hertwig's Entwicklungstheorie.* in: *Biol. Centralbl.* 15. Bd. No. 21. p. 777—784. No. 22. p. 805—815.
- Herbst, Curt, *Über die Bedeutung der Reizphysiologie für die causale Auffassung von Vorgängen in der thierischen Ontogenese. II. Haupttheil. Die formativen oder morphogenen Reize (Fortsetz.).* in: *Biol. Centralbl.* 15. Bd. No. 21. p. 753—772. No. 22. p. 792—805. No. 23. p. 817—831.  
v. supra p. 405.
- Roux, Wilh., *Gesammelte Abhandlungen über Entwicklungsmechanik der Organismen.* 1. Bd. Abhdlg. I—XII. Mit 3 Taf. u. 26 Textbild. 2. Bd. Abhdlg. XIII—XXXIII. Mit 7 Taf. u. 7 Textbild. Leipzig, W. Engelmann, 1895. 8<sup>o</sup>. (I.: XV, 816 p.; II.: IV, 1075 p.) 1. u. 2.: *M* 48,—; geb. *M* 53,—.
- Zusammenfassung. Übersicht der hauptsächlichsten im vorliegenden Bande

ermittelten »gestaltenden Wirkungsweisen« (Naturgesetze) und Regeln. (in I.: p. 803—816, in II: p. 1025—1033.)

Haycraft, J. Berry, The Rôle of Sex. Appendix. With 6 figg. in: Natural Science, Vol. 7. Nov. p. 342—344.

Convergence to the mean.

Büchner, Ludw., Aus dem Geistesleben der Thiere oder Staaten und Thaten der Kleinen. 4. verbess. Aufl. Leipzig, Theod. Thomas, (1895). 8°. (XVI, 408 p.) *M* 4,—.

## 7. Descendenztheorie.

Douglas, G. Norman, On the Darwinian Hypothesis of Sexual Selection. Part I. II. The Case of the Wall-Lizard. in: Natural Science, Vol. 7. Nov. p. 326—332. Dec. p. 398—406.

I. Some General Considerations. — (Facts and considerations.. to discard a belief in »female preferences« as a factor in the evolution of races). — II. Doubts as to its effectiveness.

## 8. Faunen.

Baring, Cecil, and W. R. Ogilvie Grant, An Expedition to the Salvage Islands. in: The Zoologist, (3.) Vol. 19. Nov. p. 401—417.

From »The Field«, Sept. 1895.

Ergebnisse, Zoologische, der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. von Drygalski's ausgesandten Grönlandexpedition nach Dr. Vanhöffen's Sammlungen bearbeitet. I. Untersuchungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Arachnactis albida* Sars. II. Die grönländischen Ctenophoren. Mit 1 Taf. Stuttgart, Erw. Nägele, 1895. 4°. (24 p.) in: Biblioth. Zool. Leuckart u. Chun, 20. Hft. 1. Lief. *M* 7,—.

Guide to the Natural History of Loch Lomond and Neighbourhood. Mammals and Birds, by James Lumsden; Reptiles and Fishes, by Alfr. Brown. Glasgow, Bryce; London, Simpkin, 1895. 8°. (104 p.) 2 s. 6 d.

Lameere, Aug., Manuel de la Faune de Belgique. Tome I. Animaux non Insectes. Avec 701 figg. et 1 carte. Bruxelles, H. Lamertin, 1895. 16°. (XL, 640 p.)

Lenz, H., Die Fauna der Umgegend Lübecks. in: Lübeck. Festschr. 67. Vers. Deutsch. Naturf. p. 309(311)—325.

Rhoads, Sam. N., Contributions to the Zoology of Tennessee. No. 1. Reptiles and Amphibians. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1895. p. 376.

Reptilia 27 spp.; Amphibia 25 spp.

Selenka, Emil, und Lenore Selenka, Sonnige Welten. Ostasiatische Reise-Skizzen. Borneo. Japan. Java. Sumatra. Vorderindien. Ceylon. Mit 200 Abbildgn. im Text und 9 facsimil. Vollbildern. Wiesbaden, Kreidel, 1896 [Nov. 1895]. Lex.-8°. (Tit., Vorw., Dedic., Erklär. 6 Bl., 446 p.) *M* 12,60.

Auch Faunistisches. Vogelstimmen; Orang-Utan.

Die Thierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Hrsg. unter Redaction von K. Möbius. Deutsch-Ost-Afrika. Bd. III. 1. Lief. Matschie, P., Die Säugethiere Ost-Afrikas. Berlin, Dietr. Reimer, 1895. Lex.-8°. (XXVIII, 157 p.) *M* 7,—.

A. u. d. Tit.: Matschie, P., Die Säugethiere Deutsch-Ost-Afrikas. Mit 75 in den Text gedr. Abbildgn., zumeist nach dem Leben gez. von Anna Held. — *Dendrohyrax Stuhlmanni* n. sp. geh. *M* 8,50; geb. *M* 10,50.

Ohmley, James, Murray's Mud-Line. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 395—397.

At an average depth of about 100 fathoms.

- Ortmann, Arn. E., Grundzüge der marinen Thiergeographie. Anleitung zur Untersuchung der geographischen Verbreitung mariner Thiere, mit besonderer Berücksichtigung der Decapodenkrebse. Mit 1 Karte. Jena, G. Fischer. 1895. 8<sup>o</sup>. (IV, 96 p.) *M* 2,50.
- Vallentin, Rupert, Some Remarks on the Dispersal of Marine Animals by means of Seaweeds. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 16. Nov. p. 418—423.
- Aurivillius, C. W. S., Litoralfaunans förhållande vid tiden för hafvets isbeläggning. Ausz. von L. A. Jägerskiöld. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 18. p. 556—557.
- Öfver. K. Vet. Akad. Förhdlgr. — v. supra p. 205.
- Hickson, S. J., The Fauna of the Deep Sea. With illustr. London, Kegan, Paul, 1895. 18<sup>o</sup>. (168 p.)
- Zacharias, O., Statistische Mittheilungen aus der Biologischen Station am Großen Plöner See. XII. in: *Zool. Anz.* 18. Jhg. No. 489. p. 448—452.
- Viré, Armand, Sur quelques animaux habitant les cavernes du Jura. in: *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1895. No. 6. p. 243—245.
- Arthropoda.

### §9. Invertebrata.

- Korschelt, E., and K. Heider, Text-book of the Embryology of Invertebrates. Transl. by Edw. L. Mark and W. McM. Woodworth, with Additions by the Authors and Translators. Part I.: Porifera, Cnidaria, Ctenophora, Vermes, Enteropneusta, Echinodermata. London, Sonnenschein, 1895. 8<sup>o</sup>. (500 p.) 15 s.
- Imhof, O. E., Summarische Beiträge zur Kenntnis der Aquatilia Invertebrata der Schweiz. Ausz. von F. Zschokke. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 18. p. 557.
- Biol. Centralbl.* — v. supra p. 408.
- Müller, G., Die Fauna der Leichen. in: *Zool. Garten*, 36. Jhg. No. 9. p. 271—275.

### 10. Protozoa.

- Hanitsch, R., Protozoa (Record for 1894). in: *Zool. Record* (*Zool. Soc. London*), 1894. (31 p.)
- Schürmeyer, B., Über das Vorkommen von Flagellaten im Darmcanal des Menschen. Mit 6 Figg. in: *Centralbl. f. Bacter. u. Paras.* 1. Abth. 18. Bd. No. 11. p. 324—327.
- Trichomonas.*
- Van den Broeck, E., Étude préliminaire sur le dimorphisme des Foraminifères et des Nummulites en particulier. in: *Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg.* T. 22. 1893. p. XVIII—XXIII.
- Chapman, F., On some Foraminifera (Investigations) from the Arabian Sea. Ausz. von L. Rhumbler. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 17. p. 520.
- Proc. Zool. Soc. London.* — v. supra p. 251.
- Goës, A., A Synopsis of the Arctic and Scandinavian recent marine Foraminifera hitherto discovered. Ausz. von L. Rhumbler. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 19. p. 584—586.
- K. Sv. Akad. Hdlgr. Stockholm. — v. 1894. p. 519.
- Chapman, F., The Foraminifera of the Gault of Folkestone. Ausz. von L. Rhumbler. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 17. p. 521.
- Journ. R. Micr. Soc. London.* — v. 1894. p. 149. 370. 1895. p. 3.
- De Amicis, G. A., I Foraminiferi del Pliocene inferiore di Bonfornello. Ausz. von L. Rhumbler. in: *Zool. Centralbl.* 2. Jhg. No. 17. p. 519—520.
- Natural. Sicil.* — v. supra p. 206.



- Fornasini, C., Sesto contributo alla conoscenza della microfauna terziaria italiana. Con 2 tav. in: Mem. Accad. Sc. Istit. Bologna, (5.) T. 5. Fasc. 1.
- Kasperek, Theod., Beiträge zu den Infectionsversuchen mit Sarcosporidien. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 11. p. 327—330.
- Oppenheim, P., Über die Nummuliten des venetianischen Tertiärs. Ausz. von L. Rumbler. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 586.  
v. supra p. 58.
- Bosanquet, W. C., On the Anatomy of *Nyctotherus ovalis*. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 586.  
Journ. R. Micr. Soc. — v. supra p. 324.
- Ryder, J. A., The true nature of the so-called »Nettle-threads« of *Paramaecium*. Ausz. von A. Schuberg. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 586.  
Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. — v. supra p. 207.
- Balbiani, E. G., Sur la structure et la division du noyau chez la *Spirochona gemmipara*. Ausz. von R. v. Erlanger. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 557—560.  
Ann. de Microgr. — v. supra p. 287.
- Kunstler, J., Renseignements complémentaires sur un travail de M. de Lustrac sur *Trypanosoma Balbiani*. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 48. 3. Fasc.  
Compt. rend. p. XIII—XIV—XV (discussion).
- Lindner, . . , Zur Kenntnis der Biologie gewisser *Vorticellen*. Mit 6 Figg. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 23. p. 833—838.  
Der Inhalt der »Miescher'schen Schläuche« im Schweinefleisch besteht aus eingewanderten stiellosen Vorticellen.

## 11. Spongiae.

- Hanitsch, R., Spongiae (Record for 1894). in: Zool. Record (Zool. Soc. London), 1894. (12 p.)
- Weltner, W., Spongien (südöstliche und östliche Nordsee). Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 586—587.  
Wissensch. Meeresuntersuchungen. — v. supra p. 207.
- Schulze, F. E., Hexactinelliden des Indischen Oceans. Ausz. von R. v. Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 588—589.  
Abhdlgn. k. preuß. Akad. Berlin. — v. supra p. 283.
- Minchin, E. A., On the Origin of the Triradiate Spicules of *Leucosolenia*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Nov. p. 427—428.  
Proc. Roy. Soc. London. — v. supra p. 364.
- Hanitsch, R., The Freshwater Sponges of Ireland. Ausz. von R. von Lendenfeld. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 587—588.  
Irish Naturalist. — v. supra p. 207.
- Weltner, W., Spongillidenstudien. III. Katalog der Süßwasserschwämme. Ausz. von F. Zschokke. in: Zoolog. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 521—522.  
Arch. f. Naturgesch. — v. supra p. 207.

## 12. Coelenterata.

- Vanhöffen, E., Die grönländischen Ctenophoren. in: Zool. Ergebn. Drygalski's Grönlandexped. (Biblioth. Zool. Leuckart u. Chun, 20. Hft. 1. Lief.). p. 15—21, 22.  
4 spp.: *Mertensia ovum*, *Bolina septentrionalis*, *Beroë cucumis*, *Pleurobrachia pileus*.
- Hickson, S. J., The Anatomy of *Alcyonium digitatum*. Ausz. von A. von Heider. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 589—590.  
Quart. Journ. Micr. Sc. — v. supra p. 252.

- Vanhöffen, E., Untersuchungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Arachnactis albida* Sars. Mit 1 Taf. in: Zool. Ergebn. Drygalski's Grönlandexped. (Biblioth. Zool. Leuckart u. Chun, 20. Hft. 1. Lief.) p. 3—13, 14, 23.
- Germanos, N. K., *Gorgonaceen* von Ternate nach den Sammlungen Prof. Dr. W. Kükenthals. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 489. p. 442—448 (cont.).
- *Solenocaulon*: nn. subgg.: *Sclerosolenocaulon* (2 nn. spp.), *Malacosolenocaulon* (1 n. sp.), *Melitodes* Verr. (1 sp.), *Astromuricea* n. g.
- Brooks, W. K., The Senses of Medusae (Clubs or Cordyli of *Laodice*). Abstr. in: Natural Science, Vol. 7. Nov. p. 307—308. — The Sensory Clubs or Cordyli of *Laodice*. Ausz. von O. Maas. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 560—562. Journ. of Morphol. — v. supra p. 59.
- Scherren, Henry, An Early Reference to *Hydractinia*. in: Nature, Vol. 53. No. 1359. p. 32.
- Swammerdam.
- Bouvier, E. N., Le commensalisme chez certains Polypes Madréporaires. Avec 1 pl. et 3 figg. dans le texte. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 20. No. 1/3. p. 1—30, 31—32.
- Stephanoceria Rousseaui*, *Heteropsammia cochlea*, H. sp. foss., *H. Michelini*, *Heterocyathus aequicostatus*. — Géphyriens commensaux des Polypes: *Aspidosiphon heteropsammiarum* n. sp., *A. Michelini* n. sp. — *Kellia Deshayesi* n. sp. (sans description), Jousseaume, commensale des Polypes et Vers.
- Kükenthal, W., Alcyonaceen von Ternate. Fam. *Nephtyidae* Verrill. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 488. p. 426—436. No. 489. p. 437—442.
- Annothoe* 1 n. sp., *Spongodes* 17 (15 nn.) spp.; *Paraspongodes* n. g. 1 n. sp., *Siphonogorgia* Köll. 4 (2 nn.) spp.
- Nutting, C. C., Notes on the Reproduction of *Plumularian* Hydroids. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Nov. p. 966—972—973.
- Asexual reproduction of *Plumularia pinnata* L. — The possibility of conjugation among the Plumularidae.
- Bargoni, E., Sul *Tetraplatia volitans* Busch. Con 1 tav. Messina, tip. Fil. D'Angelo, 1895. 8°. (19 p.)

### 13. Echinoderma.

- Bather, F. A., Echinoderma (Record for 1894). in: Zool. Record (Zool. Soc. London), 1894. (55 p.)
- Koehler, R., Notes echinologiques. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 524—525.
- Revue biol. Nord France. — v. supra p. 326.
- Catalogue raisonné des Échinodermes recueillis par M. Korotnev aux îles de la Sonde. Ausz. von H. Ludwig. ibid. p. 522—523.
- Jaekel, Otto, Über die Organisation der Cystideen. in: Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 5. Vers. Straßbg., p. 109—121.
- J. trennt unter den Pelmatozoen (Crinoiden) die *Thecoidea* (n. ord.) von den *Cystidea* als die primitiveren Formen (*Hemicystites*, *Cytaster*, *Agelacrinus*, *Cyathocystis*).
- Hara, Jiuta, Descript. of a n. sp. of Comatula, *Antedon macrodiscus* n. sp. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 524.
- Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 326.
- Gregorio, Mqs. Ant. de, Note sur un Astéride et un Cirripède du Postpliocène du Sicile des genres *Astrogonium* et *Coronula*. Avec 1 pl. in: Ann. de Géol. de la Paléont. Turin, 17. Livr. 1895. (8 p.) — Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 562—563.
- n. subg. *Petalastrum*, *propegeometricum* n. sp.

Hérouard, Edg., De l'excrétion chez les Holothuries. Ausz. von H. Ludwig. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 563.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 326.

#### 14. Vermes.

Buchanan, Florence, Vermes (Record for 1894). in: Zool. Record (Zool. Soc. London), 1894. (45 p.)

Sonsino, P., Di alcuni Entozoi raccolti in Egitto finora. Ausz. von Zschokke. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 8. p. 237. — Di alcuni Entozoi raccolti in Egitto. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 19. p. 590.

Monit. Zool. Ital. — v. supra p. 288.

Schuberg, A., Zur Histologie der Trematoden. Ausz. von Loeb. in: Centralbl. f. Bacter. u. Parasit. 1. Abth. 18. Bd. No. 1. p. 23—24.

Arb. zool.-zoot. Inst. Würzburg. — v. supra p. 118.

Bürger, Otto, Die Verwandtschaftsbeziehungen der Nemertinen. in: Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 5. Vers. Straßbg., p. 32—55.

Stammen nicht von jetzt lebenden Turbellarien, sondern mit diesen von einer gemeinsamen Stammform ab.

Stift, A., Über thierische Schädlinge der Zuckerrübe. Sammelreferat. in: Centralbl. f. Bacter. u. Parasit. 2. Abth. 1. Bd. No. 11. p. 398—405.

Hauptsächlich über Nematoden.

Beddard, F. E., A Monograph of the Order of Oligochaeta. Review by F. Vejdovsky. in: Natural Science, Vol. 7. Dec. p. 421—425.

Beddard, Frk. E., Preliminary Account of new Species of Earthworms belonging to the Hamburg Museum. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. II. p. 210—239.

*Acanthodrilus* 13 nn. spp., *Kerria* 2 nn. spp., *Microscolex* 8 nn. spp., *Perichaeta* 1 n. sp.

Géphyriens commensaux, v. supra Coelenterata, *Madreporaria*, E. N. Bouvier.

Andrews, E. A., Conjugation of the Brandling [*Allolobophora foetida*]. With 2 pls. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Nov. p. 1021—1027.

Mead, A. D., Preliminary Account of the Cell-Lineage of *Amphitrite* etc. Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 526—527.  
Journ. of Morphol. — v. supra p. 6.

Zur Straßsen, O., Entwicklungsmechanische Beobachtungen an *Ascaris*. Mit 6 [9] Figg. in: Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 5. Vers. Straßbg., p. 83—95.

Schröder, A. von, Noch eine Quelle der Infection der Bewohner Petersburgs mit Finnen des *Bothriocephalus*. Ausz. von M. Braun. in: Centralbl. f. Bacter. u. Parasit. 18. Bd. No. 1. p. 24.

Wratsch, 1895. No. 15.

Babes, V., Über den *Bothriocephalus latus* und die Bothriocephalenanämie in Rumänien. Ausz. von W. Kempner. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 8. p. 237—238.

Virchow's Arch. 91. Bd. p. 204.

Willem, Vict., Sur l'existence en Belgique de »*Dendrocoelum punctatum* Weltner«. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. 23. 1894. p. XXXIII.

Schellenberg, . . , Distomen im Froschmuskel. Ausz. von Deupser. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 6. p. 183.

Zeitschr. f. Fleisch- und Milchhyg. 1895. 9. Hft. p. 170—171.

Linstow, O. von, Zur Anatomie von *Echinorhynchus clavula* Duj. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. p. 145—156—158.

Neumann, G., Sur une Filaire (*Filaria dahomensis*) du Python. Ausz. von A. von Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 590—591.

Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 255.

- Neumann, L. G., Sur le genre *Gongylonema* Molin. Ausz. von St. v. Rätz. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 4/5. p. 143.  
Mém. Soc. Zool. France. — v. supra p. 61.
- Erlanger, R. von, Über den feineren Bau der Gonaden des Regenwurms. Vorläufige Mittheilung. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 488. p. 421—424. Bildung der Geschlechtszellen.
- Mégnin, P., Nouvel habitat du *Spiroptera sanguinolenta*. Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 565.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 255.
- Sur un Nématode nouveau parasite du Mara (*Strongylus affinis*). Ausz. von O. v. Linstow. ibid. p. 564—565.  
Bull. Soc. Zool. France. — v. supra p. 328.
- Looss, A., *Strongylus subtilis* n. sp., ein bisher unbekannter Parasit des Menschen in Ägypten. Mit 1 Taf. in: Centralbl. f. Bakter. u. Paras. 18. Bd. No. 6. p. 161—169. — Ausz. von O. v. Linstow. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 525—526.
- Oka, Asajiro, Über die Knospungsweise der *Syllis ramosa*. Ausz. von J. W. Spengel. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 591.  
Zool. Mag. Tokyo. — v. supra p. 414 (v. etiam Z. A. [Wiss. Mitth.], p. 462).
- Müller-Liebenwalde, J., Zur Therapie des Wurmhustens der Fasanen [*Syngamus trachealis*]. in: Zool. Garten, 36. Jhg. No. 9. p. 269—271.
- Lühe, M., Mittheilungen über einige wenig bekannte, bez. neue südamerikanische *Taenien* des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. p. 199—211—212.  
Über 5 Diesing'sche Arten: *Taenia rugosa*, *globoiceps*, *decrescens*, *megastoma*, *tetragonocephala*.
- Lungwitz, . . , *Taenia ovilla* Rivolta, ihr anatomischer Bau und die Entwicklung ihrer Geschlechtsorgane. Mit Tfln. in: Arch. f. wiss. u. prakt. Thierheilkunde, 21. Bd. 2./3. Hft. p. 105—109. — Ausz. von Deupser. in: Centralbl. f. Bacter. u. Parasit. 1. Abth. 18. Bd. No. 1. p. 21—23.
- Blanchard, R., Sur un *Taenia saginata* bifurqué. Ausz. von F. Zschokke. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 563—564.  
Mém. Soc. Zool. France. — v. supra p. 290.
- Daday, E. von, *Cypri[di]cola parasitica*; ein neues Räderthier. Ausz. von St. von Rätz. in: Centralbl. f. Bacter. u. Paras. 1. Abth. 18. Bd. No. 4/5. p. 142—143. Termesz. Füzetek. — v. 1893. p. 436.

## 15. Arthropoda.

### a) Crustacea.

- Ishikawa, O., Phyllopod Crustacea of Japan. IV. With 1 pl. in: Zool. Magaz. Tokyo, Vol. 7. No. 84. p. 137—142.  
*Daphnia Morsei* n. sp.
- Scott, Thom., and Andr. Scott, On some new and rare British Copepoda. With 3 pls. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Nov. p. 353—361—362.  
7 (5 nn.) spp.; nn.: *Stenhelia Blanchardi*, *Alcyonicola* n. g. *fusiformis*, *Enterocola Beaumonti*, *E. hibernica*, *Lomanoticola* n. g. *insolens*.
- Weltner, W., Die Cirripeden von Patagonien, Chile und Juan Fernandez. in: Arch. f. Naturgesch. 61. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. p. 288.  
Liste von 13 Arten, von L. Plate gesammelt. mit Bemerkungen. (Außerdem Liste von 22 Arten.)
- Scharff, R. F., The Woodlice of Co. Carlow. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Nov. p. 319.  
8 spp.



Ohlin, A., Bidrag till k nnedomen om Malakostrakfaunan i Baffin Bay och Smith Sound. (Mit 1 Karte u. 1 Taf.) Akad. Afhdlg. Lund, 1895. 4<sup>o</sup>. (XXII, 70 p.) — Ausz. von L. A. Jägerskiöld. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 565—566.

2 nn. spp.: *Halirages Nilssoni* u. *Protomedeia aberrans*.

Jaworowski, A., Zu Nusbaums's Bemerkungen über die Extremitätenanlagen bei Isopodenembryonen. Ausz. v. R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 527.

Biol. Centralbl. — v. supra p. 122.

Dollfus, A., Voyage de M. E. Simon dans l'Afrique centrale. Crustacés Isopodes terrestres. Avec 9 illustr. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 3. P. p. 345—352.

15 (7 nn.) spp.; liste des espèces trouvées: 23 spp.

Chevreaux, Ed., Les Amphipodes des premières campagnes de la »Princesse Alice«. Avec 14 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 8. 3. P. p. 424—435.

24 (2 nn.) spp.; nn.: *Urothoe Grimaldii*, *Stenothoe Richardi*.

Decapoda, geogr. Verbreitung. v. Faunen, A. Ortmann, supra p. 449.

*Coronula*, v. Echinoderma, M. A. de Gregorio, supra p. 451.

Rückert, J., über das Selbst igbleiben der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz während der ersten Entwicklung des befruchteten *Cyclops*-Eies. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 45. Bd. 2. Hft. p. 339—369.

— Ausz. von R. Fick. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 554—555.

— Zur Befruchtung von *Cyclops strenuus* (Fisch.). Ausz. von R. Fick. ibid. p. 555—556.

Anat. Anz. — v. supra p. 292.

Edwards, Alph. Milne, Description of a new Species of Crab of the Genus *Hyastenus* [*consobrinus* n. sp.]. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. II. p. 239—240.

Roule, L., étude sur le développement des Crustacés (*Palaemon* et *Astacus*). Ausz. von R. S. Bergh. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 527—528.

Ann. Sc. Nat.; Compt. rend. Ac. Sc. Paris. — v. supra p. 63. 64.

Carpenter, Geo. H., A new British Pantopod, *Tanystylum conirostre* (Dohrn). With 1 pl. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Nov. p. 297—302.

#### b) Myriapoda.

Sinclair (formerly Heathcote), F. G., Myriapoda. in: The Cambridge Natural History (Harmer and Shipley), Vol. V. p. 27 [29]—80, with 32 figg.

Latzel, R., Myriopoden aus der Umgebung Hamburgs. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 528—529.

Jahrb. Wissensch. Anst. Hambg. — v. supra p. 371.

— Beiträge zur Kenntnis der Myriopodenfauna von Madeira etc. Ausz. von C. Verhoeff. ibid. p. 529—530.

Jahrb. Wissensch. Anst. Hambg. — v. supra p. 372.

Porat, G. O. von, Zur Myriopodenfauna Kameruns. Mit 5 Taf. in: Bihang K. Svensk. Vet. Acad. Hdlgr. 20. Bd. Afd. IV. No. 5. (90 p.) — Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 530—531.

41 nn. spp.; nn. gg.: *Cryptoporus*, *Aporodesmus*, *Urodesmus*, *Thriniciulus*.

Verhoeff, C., Beiträge zur Kenntnis pal arktischer Myriopoden. I. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 529.

Verhdlgn. Zool.-bot. Ges. Wien. — v. supra p. 330.

Pocock, R. J., Report upon the Chilopoda and Diplopoda (of the »Penguin«). Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 351.

Ann. of Nat. Hist. — v. supra p. 171.

Silvestri, F., Chilopodi e Diplopodi (del Giuba). Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 531.

Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. — v. supra p. 330.

Cook, O. F., On *Cryptodesmus Getschmanni* Karsch. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 488. p. 426.

Proposal of a n. g. *Platyzonium*.

Willem, Vict., Les ocelles de *Lithobius* et de *Polyxenus*. Avec 1 fig. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. 21. 1892. p. LXXIX—LXXXI. (Bull. T. 27. p. LXIX—LXXI.)

—— L'organe de Tömösvary de *Lithobius forficatus*. Avec 1 fig. ibid. p. LXXXI—LXXXIII.

Cook, O. F., The Genera of *Lysiopetalidae*. in: Amer. Naturalist, Vol. 29. Nov. p. 1017—1019.

*Callipus* Leach, *Lysiopetalum* Brandt, *Spirostrephon* Brdt., *Eurygyrus* C. L. Koch, *Megastrephon* n. g.

Sedgwick, Adam, *Peripatus*. in: The Cambridge Natural History (Harmer and Shipley), Vol. V. p. 1—26; with 14 [23] figg.

Pocock, R. J., Description of a new Species of *Scolopendra* [*metuenda*] from the Solomon Islands. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Nov. p. 423—424.

Pocock, R. J., Descriptions of new Genera of *Zephroniidae*, with brief preliminary Diagnoses of some new Species. ibid. p. 409.

6 nn. spp.; nn. gg.: *Zoosphaerium*, *Arthrosphaera*, *Castanotherium*, *Cyliosoma*.

#### c) Arachnida.

Supino, F., Embriologia degli Acari. Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 531—533.

Atti Soc. Ven.-Trent. — v. 1894. p. 525.

Jensen, Adf. Sven, En Tyroglyphide [*Histiostoma Berghii* n. sp.] i Hosteiglens Ogekapsel. Med 2 Tav. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. 1895. p. 72—104. — Ausz. von H. F. E. Jungersen. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 18. p. 566—567.

Erlanger, R. von, Zur Morphologie und Embryologie eines Tardigraden (*Macrobiotus macronyx* Duj.) Vorläuf. Mittheil. II. in: Biol. Centralbl. 15. Bd. No. 21. p. 772—777.

Eiablage und Furchung. Wiederauflebung nach Austrocknen erfolgt nicht.

Michael, A. D., On the Form and Proportions of the Brain in the *Oribatidae* etc. Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 17. p. 535—536.

Journ. R. Micr. Soc. London. — v. supra p. 331.

Cambridge, F. O. Pickard, Newly discovered Stridulating-Organs in the Genus *Scytodes*. With 2 figg. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 16. Nov. p. 371—373.

A series of transverse ridges on the outer surface of the mandible, over which a short spine on the femoral joint of the palpus would move.

Adensamer, Theod., Die Coxaldrüse von *Telyphonus caudatus*. in: Zool. Anz. 18. Jhg. No. 488. p. 424—425.

Wie bei Mygaliden.

Michael, A. D., A Study of the Internal Anatomy of *Thyas petrophilus*, an unrecorded Hydrachnid found in Cornwall. With 3 pls. in: Proc. Zool. Soc. London, 1895. P. II. p. 174—204, 205—209.

Michael, A. D., Notes on the *Uropodinae*. Ausz. von P. Kramer. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 17. p. 533—535.

Journ. R. Micr. Soc. London. — v. 1894. p. 216.

## d) Insecta.

- Sharp, D., Insecta (Record for 1894). in: Zool. Record (Zool. Soc. London), 1894. (384 p.)
- Turner, Hy J., The South London Entomological and Natural History Society's Exhibition. in: The Entomologist, Vol. 28. Nov. p. 300—303. Insects.
- Failla-Tedaldi, Glossario Entomologico. (Contin.) in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. 15. No. 11. p. 129—131. Metamorfosi parziale — Mioglifidi.
- Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Red. von Gust. Stierlin. Vol. IX. Hft. 6. Schaffhausen, Huber & Co. in Comm., 1895. 8°. (p. 267—302; Coleopt. Helvet. p. 481—512) *M* 1,80.
- Deutsche Entomologische Zeitschrift hrsg. von der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit Dr. G. Kraatz und der Gesellschaft »Iris« in Dresden. Jahrg. 1895. 2. Hft. (S. 1—8, 281—448) ausgeg. Oct. 1895, hrsg. von der Deutsch. Entomol. Gesellschaft. Mit 9 Holzschn. u. Auto-Zinkotyp. Red. Dr. G. Kraatz. Berlin, Nicolai, 1895. 8°. *M* 9,—. (Tit. zum Jahrg. 1895.)
- Sharp, David, Insecta. Part I. Introduction, Aptera, Orthoptera, Neuroptera, and a portion of Hymenoptera (Sessiliventre and Parasitica). in: The Cambridge Natural History (Harmer and Shipley), Vol. V. p. 81 (83)—565, with 325 figg.
- The Department of Entomology in the U. S. National Museum. in: Nature, Vol. 53. No. 1360. p. 58.
- Entomologisches Jahrbuch. V. Jahrg. Kalender für alle Insectensammler auf das Jahr 1896. Hrsg. von Osk. Krancher. Leipzig, Frankenstein & Wagner, 1896 (Nov. 1895). 8°. (VIII, 264 p., 1 Taf.) *M* 1,60.
- Webster, F. M., Report of the Entomologist. With 7 figg. in: 13. Ann. Rep. Ohio Agricult. Exper. Station for 1894. p. XXIX—XXXIX. Distribution etc.
- Heymons, R., Die Segmentierung des Insectenkörpers. Ausz. von C. Verhoeff. in: Zool. Centralbl. 2. Jhg. No. 19. p. 592—594. Abhdlgn. k. preuß. Akad. Berlin. — v. supra p. 295.
- Verhoeff, C., Cerci und Styli der Tracheaten. Ausz. vom Verf. in: Zool. Centralblatt, 2. Jhg. No. 19. p. 591—592. Entomol. Nachr. — v. supra p. 260.
- Pawlowa, M. J., Къ строению кровеносной и симпатической нервной системы насекомыхъ [Zum Bau des Blutgefäß- und sympathischen Nervensystems der Insecten]. Mit 6 Taf. Warschau, 1895. 4°. (96, XXII p.) (russisch.)
- Milton, F., Senses in Insects. in: The Entomologist, Vol. 28. Nov. p. 304. *Acheta domestica* »has ears«.
- Cuthbert, H. K. Gore, Insects from Rosscarbery, Co. Cork. in: The Irish Naturalist, Vol. 4. Nov. p. 303—305. Coleoptera, Hemiptera, Hymenoptera aculeata.
- Haglund, C. J. Emil, Beiträge zur Kenntnis der Insectenfauna von Kamerun 4. Verzeichnis der von Yngve Sjöstedt im nordwestlichen Kamerungebiet eingesammelten Hemipteren. 2. in: Öfvers. Kgl. Vet.-Akad. Förhdlgr. 1895. No. 7. p. 445—479. v. 1894. p. 528. — Sp. No. 68—167; 23 nn. spp. (u. 2 weitere afrikanische); nn. gg. *Ischnocoridella*, *Odmiella*, *Sahlbergiella*. Seine Gattung *Montandonia* (praeoccup.) vereint H. vorläufig mit *Caternaultiella* Spin.











Zoologischer anst

JUN 12 1964





AMNH LIBRARY



100126816